Conseils pour l'étude des Lichens. — Observations sur les Lichenes Gallici exsiccati, de M. Roumeguère, par M. E. Lamy de la Chapelle.

Nous avons entretenu nos lecteurs (*Revue* 1880 p. 106) de l'important ouvrage intitulé : *Catalogue raisonné des Lichens du Mont-Dore et de la Haute-Vienne*, par M. E. Lamy de la Chapelle. A notre grand regret, nous n'avons pu mettre en relief dans un court résumé tout ce qui était bon à retenir de cet excellent livre, non pas précisément pour les *observations descriptives* de l'auteur (car au point de vue de l'étude de l'espèce, c'est le livre lui-même que le botaniste doit avoir sous les yeux), mais pour l'exposition des *Considérations générales*, sorte d'introduction qui intéresse le débutant surtout, dans cette partie si attrayante de nos recherches.

Nos lecteurs connaissent maintenant la haute distinction que l'Institut de France vient d'accorder au dernier travail de M. Lamy de la Chapelle. Cette distinction ajoute à la faveur avec laquelle tous les lichénologues avaient accueilli le livre dès son apparition. Nous avions émis le vœu que le *Catalogue* (1) *des Lichens du Mont-Dore* fût répandu, vulgarisé même afin que la science qu'il enseigne, fût rendue plus facile et plus générale ; aujourd'hui, ce sont les maîtres les plus autorisés qui émettent ce vœu, et nous le constatons avec un véritable plaisir.

M. Ed. Lamy de la Chapelle est un des rares et privilégiés promoteurs des études cryptogamiques en France, au commencement de ce siècle. Collaborateur à partir de 1830 de Camille Montagne, de E. Duby pour le *Botanicon Gallicum* et de Desmazières, dont il a enrichi les premiers fascicules d'un *Exsiccata* devenu précieux, il a participé encore à l'œuvre de J. B. Mougeot. Nous avons retrouvé sa part active dans les *Reliquiæ* mises généreusement à notre disposition par le fils du savant auteur des *Stirpes Vogeso-Rhenanae*. La longue série d'années qui nous conduit à l'époque actuelle est jalonnée par des travaux divers intéressant la botanique cryptogamique du centre de la France. C'est dans ces derniers temps que M. Lamy de la Chapelle, heureusement en possession encore de toute l'énergie de l'âge mûr, de la sûreté de main et de vue des jeunes années, a utilisé ses relations de longue date avec de savants spécialistes, notamment avec MM. F. Arnold et Nylander, et nous a donné ce travail si recommandable sur les Lichens.

Les conseils que nous indiquions dans notre précédent numéro à propos de l'opuscule de M. l'abbé Olivier, M. E. Lamy de la Chapelle les aborde avec plus de développements. Nous les consignons ici par un emprunt à son livre. Ils intéressent les débutants, et on nous les a demandés. Nous laissons la parole à M. E. Lamy de la Chapelle :

« Des divers titres du docteur Nylander à la reconnaissance du monde savant, celui qui me séduit le plus, quoique peut-être d'une importance scientifique relativement moindre, est la vulgarisation de

(1) Nous écrivons *Catalogue* puisque c'est le titre du livre, mais nous devons avertir les personnes qui ne le possèdent pas encore que ce n'est point une simple nomenclature (comme peut faire supposer son titre trop modeste) que l'auteur a écrite. Indépendamment de l'*Introduction* et d'une explication des mots techniques usités en lichénographie, chaque espèce est accompagnée d'une synonymie complète et de l'indication des *exsiccata* dans lesquels on peut la retrouver, d'une diagnose puisée dans les travaux récents de l'auteur cité, de l'indication des colorations produites par les réactifs, et d'*observations* descriptives, comparatives et critiques propres à M. Lamy et qui constituent à nos yeux, après l'indication des habitats précis, la portion essentielle et très recommandable du travail.

ce procédé si simple, à la portée de tous, même à celle d'un enfant de dix ans, procédé qui, reposant sur l'emploi des réactifs à l'égard des Lichens, donne souvent pour résultat immédiat la mise en relief des diverses nuances de leurs principes colorants ; ce nouveau mode de diagnostic a déjà rendu de grands services, et son inventeur en fait chaque jour les plus heureuses applications.

« Je me propose d'en citer quelques exemples, mais préalablement il me semble utile de dire pour les simples commençants que les réactifs généralement employés sont la potasse caustique, le chlorure de chaux et l'iode avec addition d'iodure de potassium ; quels qu'ils soient, il est nécessaire de les conserver dans de petits flacons renfermés dans des étuis de bois, bouchés à l'emeri, le bouchon se prolongeant en bas par une tige qui plonge dans le liquide. M. Nylander recommande surtout les flacons à tige creuse. Cette tige plongeante, ne prenant jamais trop de réactif, ne risque pas d'inonder les échantillons et de les détériorer. On peut se procurer de ces flacons chez la plupart des pharmaciens.

« L'effet produit par les réactifs est traduit par certains signes abbréviatifs ; sans les indiquer tous, je signalerai ceux qui sont le plus en usage : K, signifie *Potasse*. CaCI, *Chlorure de chaux*. I, *Iode*. L'action négative des réactifs se traduit par un petit trait — ; leur action positive, par une croix +. Si donc la potasse (K) ne produit aucun effet, on écrit K — ; si elle agit, c'est K + ; si elle n'agit que sur l'épiderme du thalle, c'est K ± ; si au contraire son action se produit sur la medulle, c'est K ∓. L'absence de toute réaction, soit sur l'épiderme, soit sur la medulle, se manifeste par deux traits superposés = ; si au contraire un effet quelconque se produit en même temps sur les deux, on l'exprime par deux croix superposées : K ⧺. Qu'il soit bien entendu que le signe supérieur se rapporte à la couche corticale ; le signe inférieur à la couche médullaire.

« Si une réaction ne se produit qu'au moyen de la potasse à laquelle succède immédiatement le chlorure de chaux, dans ce cas la succession des réactifs employés s'exprime par K (CaCI). Je n'ai cité que la potasse, mais les divers signes qui précèdent s'appliquent dans le même sens aux autres réactifs : seulement au lieu de K on met CaCI. Ces détails paraîtront peut-être fastidieux aux uns, superflus aux autres, mais l'expérience m'a appris qu'ils peuvent être utiles, qu'ils sont même nécessaires. En voici l'heureuse application dans certains cas :

« Le chlorure de chaux colore en rouge érythrinique (vermillon) la médulle du *Parmelia fuliginosa* (CaCI ∓), ce qui permet de le distinguer immédiatement du *Parmelia prolixa*, dont la médulle n'est aucunement colorée par ce réactif : (CaCI —). Avant la découverte des réactifs, faite par M. Nylander, on confondait généralement ces deux lichens et d'autres encore sous le nom collectif de *Parmelia olivacea*.

« Dans d'autres cas, la coloration à l'aide du CaCI est plus pâle, d'un rose orangé, par exemple sur le thalle du *Lecanora lutescens*, ou rose à la surface du thalle des *Lecidea* decolorans, fumosa, grisella, etc... : CaCI ±.

« Dans d'autres cas encore, ainsi que je l'ai déjà insinué, la réaction n'est visible qu'après une double application successive des réactifs K' et CaCI ; d'abord du K, ensuite du CaCI, réaction qui s'exprime ainsi : K (CaCI). C'est cette double réaction qui se voit sur la médulle du *Parmelia cetrarioides*, sur la partie extérieure du thalle du *Lecidea parasema*, etc...

« Avec la potasse, la réaction, ainsi que je l'ai indiqué précédemment, est ainsi, soit extérieure (K ±), par exemple d'un jaune de citron chez le *Physcia stellaris ;* soit à la fois extérieure et intérieure et de la même nuance (K ⧺), comme chez le *Physcia aipolia*.

« Une modification particulière de ces réactions est celle du jaune qui passe rapidement (en quelques secondes) au rouge de sang ou rouge ferrugineux, comme dans la médulle du *Parmelia perforata* ou du *Parm. saxatilis* (K ∓), ou bien encore dans la couche corticale du *Lecanora cinerea* (K ±).

« La réaction purpurine, obtenue avec le K, caractérise excellemment certains thalles et certaines apothécies quant à leurs parties superficielles : ainsi dans le *Physcia parietina,* le *Lecanora aurantiaca*, etc. On rencontre la même réaction dans les parties intérieures du thalle ou des apothécies chez certaines Lécidées, réaction qu'on ne peut, en ce cas, constater que sur des préparations microscopiques.

L'Iode, préparé ainsi que je l'ai déjà dit, colore en bleu foncé ou en violet foncé la médulle de certaines Lécidées (par exemple celle du *Lecidea geographica*). On obtient encore avec ce réactif diverses colorations, visibles sous le microscope, de la gélatine hyméniale des apothécies, coloration bleue, violette, rouge, vineuse ou orangée, selon les espèces ; mais dans d'autres Lichens cette réaction est complétement nulle.

Depuis longtemps l'industrie française s'est appliquée avec plus ou moins de succès à tirer parti des matières plus ou moins colorantes des lichens, et dans ce but utile plusieurs fabriques importantes ont été créées sur divers points, notament à Paris, Lyon, Mulhouse. Les principales nuances obtenues sont rouge (*pourpre française,* disent les fabricants), violacée, bleue ou jaune ; elles sont extraites de nombreux lichens confondus mal à propos sous le nom spécial d'*Orseille,* tels que les *Parmelia olivetorum, P. revoluta, Roccella tinctoria, Lecanora parella* et *tartarea, Urceolaria scruposa.* Tous ces thalles, les uns membraneux, les autres crustacés, sont recueillis pêle-mêle, sans discernement, sans distinction des espèces avec mélange des bonnes, des mauvaises ou des inutiles : de là des variations constantes dans la qualité et la valeur des matières obtenues, suivant que les groupes lichéniques mis en œuvre se composent, par le simple effet du hasard, d'individus plus ou moins homogènes, plus ou moins riches en principes colorants.

Avec un peu de connaissance lichénologique, nos industriels feraient assurément de meilleure besogne. »

Nous avons distribué à cette heure les trois premières centuries de nos *Lichenes Gallici exsiccati* et un fasc. de la centurie IV. La plupart de nos types proviennent des *Reliquiæ* de la publication bien connue du savant J.-B. Mougeot : *Stirpes cryptogam. Vogeso-Rhenanæ,* types communiqués à l'éditeur par Delise, Léon Dufour, Schœrer, Le Prevost, Prost et pour la dernière centurie mise au jour par les soins pieux du docteur Mougeot fils, par le docteur Nylander ; 2° des envois de M. le docteur F. Arnold, de Munich, depuis longtemps célèbre dans l'étude des lichens ; de M. Malbranche, qui a donné récemment un bel exsiccata. *(Les Lichens de la Normandie)* ; de M. Venance Payot de Chamouny, l'explorateur assidu du Mont-Blanc ; de M. le lieutenant Jecker, amateur plein de zèle, qui a visité avec un soin minutieux les rochers et les bois du département des Deux-Sèvres et nous a amplement approvisionné de beaucoup d'espèces intéressantes ; 3° enfin, de nos propres récoltes.

Notre savant correspondant et ami M. E. Lamy de la Chapelle qui nous a fait la gracieuseté de vouloir être un des premiers à recevoir notre collection en nature, nous a transmis ses remarques critiques que nous croyons devoir détacher de sa correspondance pour les publier avec notre humble opinion.

179. *Leptogium Scotinum* Fr. « Me paraît être le *L. Sinuatum* Nyl. Le *L. Scotinum* Fr. est très-rare en France et ce n'est pas lui qui figure dans votre fascicule. »

Nos exemplaires proviennent des *Reliquiæ* de Mougeot, ils ont été récoltés sur les mousses et roches des Vosges par lui-même ; ils sont d'accord avec le numéro 1332 des *Stirpes* qui est visé par M. Nylander dans le Prodrome à propos du *L. Scotinum*, avec cette indication : « *In Gallia passim* » ensuite, dans le *Synopsis* où cet auteur ajoute comme synonymie du *L. Scotinum* Fr. : *Collema sinuatum* Schær. Or, cette espèce de Schœrer n'est autre que le *Lichen sinuatus* d'Hudson. M. Lamy rapporte dans son catalogue « qu'il n'a pas réussi à découvrir le vrai *Leptogium Scotinum* qui du reste ne croît guère en France. » Il semble donc établi que M. Nylander a dans ces derniers temps reconnu deux formes distinctes ou plutôt deux espèces et que le *L. Scotinum* du Prodrome ainsi que le n° 1332 des *Stirpes*, comme le n° 179 de notre *Exsiccata* est le L. Sinuatum (Huds) Nyl. in Lamy Catal.

187. «Le type B de vos échantillons répond bien au *Parmelia exasperata* De N. ; mais le type A n'est pas le vrai *P. Olivacea* Ach., c'est le *P. fuliginosa* Nyl. var. *lætevirens* Flw. Le *P. Olivacea* semble ne pas exister en France. »

Nos échantillons ont encore été puisés aux *Reliquiæ* des *Stirpes*, de ces mêmes Stirpes (Fasc. XV) vérifiées par M. Nylander et publiées avec son nom ! Mais il faut se rappeler que le savant réformateur des Lichens a, depuis cette époque (1875), porté la lumière dans le groupe fort confus naguère du *P. Olivacea* (L.). Il suffit de vérifier le *Synopsis* dans lequel M. Nylander indique comme sous espèces du type linnéen, les Parmelia exasperata De N. (Imb. olivacea Moug. n° 161) et Parm. olivacea (Ach.) Nyl. et mieux le catalogue de M. Lamy dans lequel cet auteur a mis à profit les études complémentaires du Dr Nylander sur ce groupe et qui ont successivement paru dans le *Flora* en 1868-1875. L'occasion est propice pour que nous rappelions à nos lecteurs les récentes distinctions spécifiques de M. Nylander. On les retrouvera aussi avec des développements dans le livre de M. Lamy, pag. 34.

Parmelia olivacea (L.) Ach. Norlin Exs. n° 20 — Corticole, d'où découlent les espèces suivantes : 1° *P. exasperata* De N. corticole.— 2° *P. exasperatula* Nyl. *Flora* 1873 corticole. — 3° *P. protixa* Ach. et var. *Delisei* Dub. saxicole et var. *pannariiformis* Nyl. Lich. Scand. Saxicole. — 4° *P. sorediata* Nyl. saxicole. — 5° *P. Isidiotyla* Nyl. *Flora* 1875 saxicole, observé pour la première fois en France par M. Lamy. — 6° P. *fuliginosa* Nyl. *Flora* 1878 (*P. olivacea* f. *fuliginosa* Fr.) corticole et var. *Lætevirens* Fw. (Moug. *Stirp.* 1426. Roum. *Lich. Gall.* n° 187 A). — 7° *P. verruculifera* Nyl. Flora 1878 corticole. — 8° P. *Subaurifera* Nyl. *Flora* 1873 corticole.

213. *Lecanora* (Placodium) *elegans* (DC) Nyl. « est la forme *tenuis* Ach. » Observation très-légitime de M. Lamy, cependant le rapprochement de nos divers exemplaires de cette forme, permet de reconnaître l'inconstance des divisions étroites du thalle, bien que plus tenues dans la variété que dans le type. Quoiqu'il en soit nous étions tombé dans la même erreur que Desmazières puisque ce dernier a publié la var. *tenuis* comme type du *L. elegans* !

216. *Umbilicaria atro-pruinosa* v. *microphylla* Schær. Du col de Salenton (Alpes suisses). V. Payot, « est pour moi : l'Umbilicaria cylindrica Dub. v. Tornata Nyl. Thalle noirâtre polyphylle, compliqué avec des lobes dressés, serrés, glabres et à lobes nullement frangés » M. Lamy a observé cette variété plus rare que le type sur les rochers du Puy de l'Angle, au Puy Gros, etc.

217. *Lecanora cerina* v. *Luteo-alba* (Ach.) Schær. « est pour moi le *Lecanora pyracea* Nyl. » Evidemment la forme de Schærer doit rentrer dans la synonymie de la variété du *Lec. cerina* comme l'entendait Nylander dans son *Prodrome*, forme élevée aujourd'hui par le maître au rang d'espèce (Nyl. Lich. scand. p. 146.»

222. *Lecanora aurantiaca* v. *rubescens* Fr. « fréquemment associé sur la même roche au *L. Smaragdula* v. *Sinopica* Nyl.» Nos exemplaires dont quelques-uns portent les 2 espèces très-distinctes proviennent du Mont Blanc et des récoltes de M. V. Payot. M. Lamy a rencontré le dernier Lichen assez rare en France, sur une roche granitique très-dure près du chateau de Chalasset, rive droite de la Briance.

267. *Graphis scripta* v. *recta* Nyl. et aussi *Verrucaria cerasi* Sch. parfois réuni sur la même écorce.

288. *Umbilicaria hyperborea* Hoffm. « est le *U. Torrida* Nyl. » Voici un redressement encore très-opportun de M. Lamy, qui se rapporte à une des espèces des *Stirpes* maintenue avec son ancienne détermination d'*Umb. hyperborea* par M. Nylander dans le *Prodrome* et qu'il a séparée du Lichen d'Hoffmann, tout récemment. Peu après la constatation de cette espèce nouvelle pour la France par M. Lamy au Puy de l'Angle et au Rigolet. M. le Dr Ant. Magnin la découverte sur les montagnes des environs de Lyon. (Le Pilat — crête de la Perdrix). C. R.

C. Roumeguère. Fungi Gallici exsiccati. Centuria XVI. Index et Notes.

1501 Hydnum fusc. violac. *Fr.*
1502 Corticium violac. livid. *Fr.*
1503 Cyphella albo-violasc. *Ktn.*
1504 — cinereo-fusc. *Schw.*
1505 Melampso. Euph. f. amyg.
1506 — Epilobii (forma).
1507 — populina *Jcq.*
1508 Triphragm. ulmariæ *Sch.*
1509 Puccinia Clinopodii *DC.*
1510 — Epilobii *DC.*
1511 — Caricis *Reb.*
1512 — Sessilis *Sch.*
1513 — Striæformis *Wst.*
1514 — Gram. f. Hord. (1)
1515 — asphodeli *Dub.*
1516 Uromyces Valerianæ *Fkl.*
1517 Xenodochus Carbonar. *Schl.*
1518 Coleospor. sonchi arv. *Lev.*
1519 Trachysp. alchemillæ *Fkl.*
1520 Uredo avicularіæ *A et S.*
1521 — legum. v. viciæ *Fkl.*
1522 — vacciniorum *Rab.*
1523 — valerianæ *Fkl.* (2).
1524 — Pyrolæ *Fr.*
1525 — ruborum *DC.* (3).
1526 Caeoma Phylleriæ *Bg.* (4).
1527 — Ricini *Schl.*
1528 Entyloma Crepini *S.* et *R.*
1529 Lecythea lini *Lev.*
1530 Aecidium Echii (*P.*)
1531 Peronosp. densa f. Rhinant.
1532 — nivea f. Pastin.
1533 Cystopus Lepigonii *de B.*
1534 Erysiphe Mart. f. Anthris.
1535 — — f. Aethusæ
1536 — Phlogis *Sch.*
1537 — Xanthii *Kl.*
1538 — comm. f. tragopog.
1539 Microsphæria Grossul. *Lev.*
1540 — Ehrenbeg. *Lev.*
1541 Podosphæria Clandest. *Lev.*
1542 Apiosporium stygios. *Wllr.*
1543 — Salicis *Wllr.*
1544 Anthostoma Gast. f. Ulmi.
1545 — Xylostei form.
1546 — turgidum P.
1547 Botryosph. adv. *C* et *DN.*
1548 Massaria inq. f. corni.
1549 Chætosphæria fusca *Fkl.*
1550 Trichosphæria pilosa P.
1551 Chætosph. tristis f. fraxini.
1552 — affinis *Nke.*
1553 Diatrype discif. f. aceris.
1554 — stigma f. fici.
1555 — Ulicis *Bk.*
1556 Sphæria phæospora *Dub.*

(1) Notre forme A est la var. *Epiphylla* West. ; la forme B la var. *pallida* West. particulière aux Glumes (Herb. crypt. Belg. nº 587).

(2) Nos échantillons réunissent fréquemment les deux formes : Teleutospores — Groupes couverts, très petits, dont l'épiderme est coloré en gris — forme hymenienne : *Aecidium valerianearum* Duby.

(3) Stylospores du *Phragmidium incrassatum* p. pr. et *Ph. ruborum* pr. p.

(4) Bagnis et de Thumen publièrent en 1878, dans l'*Herb. C. Ital.* nº 729, la diagnose suivante : Mycelii macula rotunda lutea, acervulis solitariis in maculae centro, seu in circulis dispositis, aurantiacis, primo epidermide tectis, dein erumpentibus ; stylosporis globosis seu ovato globosis, lævibus, subtilissime spinulosis, non pedicellatis.

1557 Diaporthe salicella *Fr.* (1).
1558 — decipiens *Sacc.*
1559 — occulta *Fkl.*
1560 — sulphurea f. coryl.
1561 — Delogneana Set *R.*
1562 — crustosa *S.* et *R.*
1563 — conorum *Nssl.*
1564 Eutypa flavov. f. cerasi.
1565 — Prun. f. cerasi.
1566 Fenestella vestit. f. cytisi.
1567 Gnomonia vulg. f. coryli.
1568 — Erythr. f. cerasi.
1569 — setacea f. castan.
1570 Phyllactinia Paliuri.
1571 Læstadia carpinea *Fr.*
1572 Lasiosphæria rufiseda *Sacc.*
1573 Leptosph. coniothyr. *Sacc.*
1574 — Dol. f. ping. *Sacc.*
1575 Melanomma pulv. f. Pruni.
1576 Lophiost. Desmaz. *S* et *S.*(1)
1577 — semi-lib. f. Trit.
1578 Massaria Eburnea f. Betul.
1579 Otthia quercina *Fr.*
1580 Cucurb. macrospora *Tul.*
1581 — pithyophila *Sch.*
1582 Melanconis spodiæa *Tul.*
1583 — alni f. castanea.
1584 — Thelebola *Fr.*
1585 Melanopsam. mend. *S* et *R.*
1586 — ruborum (2).
1587 Microthyrium cytisi *Fkl.*
1588 — f. genistæ.
1589 — smilacis *De N.*
1590 Orbicula perich. *Cke.* (3)
1591 Ophiob. (4) gram. f. poe.
1592 — penicillus *K* et *S.*
1593 Perispor. vulg. f. Lig. (5).
1594 Pseudo valsa lancif. f. carp.
1595 — macrosperma *Fkl.*
1596 Physalosp. festuc. (*Lib.*)(6)
1597 Pleospora typhicola *Cke.*
1598 Phleosp abscondita *S.* et *R.*
1599 P. Herb. f. rumicis.
1600 Rosellinia rimincola *Rhm.*

C. Roumeguère. Fungi gallici exsiccati. Centuria XVII. Index.

1601 Sphæria Aristolochiæ *Sp.N.*
1602 S. Brassicola *Dub.*
1603 S. Epilobii *Awd.*
1604 S. maculif. f. senecionis.
1605 S. maculans *S. et R.*
1606 S. nigrita *Grog.*
1607 S. Sarracenica *S. et R.*
1608 S. Salicicola *Fkl.*
1609 S. Vitis. *Fkl.*
1610 Valsa massariana *De N.*
1611 V. leuc. f. tremulæ.
1612 V. niv. f. Paulowniæ.
1613 V. strobiligena *S. et R.*
1614 V. ambiens f. Tiliæ.
1615 V. — f. Ulmi.
1616 V. pustulata *Awd.*
1617 V. Corylina *Tul.*
1618 Valsaria insitiva *Tod.* (7).

(1) Peritheciis gregariis ligno v. cortice penitus infossis v. semi immersis globulosis, 1/4 — 1/3 mill. diam carbonaceis, nigris, ostiolo anguste lineari truncato ; ascis cylindraceis, 170-180 = 15, apice lumine obsolete 1-foveolato, rotundatis breve stipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis ; sporidiis oblique monostichis oblongo-fusoideis, 35-40 = 10-12, 3-septatis, ad septum verruculosis strato que hyalino obvolutis.

(2) Emend. Saccard. : Asci cylindraceo-clavati 70 = 15 ; sporidia oblonga, inæquilateral a, 20 = 6, 1-septata, hyalina.

(3) Le précédent numéro de la *Revue* contient la description complétée ; voici la diagnose primitive formulée par le botaniste anglais : « Scattered, superficial. Perithecia orbicular, depressed, ruptured irregularly, and exposing the pale contents ; asci cylindrical ; sporidia globose, hyaline (·01-·012 mm.), uniseriate, mixed with numerous filiform paraphyses ; asci soon dissolved. »

(4) Le genre *Ophiobolus* proposé dès 1853 par Riess (*Hedwigia* p. 27. 1853) a été adopté par le docteur Saccardo pour remplacer le nom générique de *Rhaphidospora* créé en 1849 par Fries et Montagne, qui faisait double emploi avec le même nom imposé par Hasskarl en 1844 à un genre de plantes de la famille des Acanthacées et adopté par Endlicher, ainsi que dans la Prodrome de De Candolle.

(5) Le docteur Saccardo a constaté (*Michelia* 1. p. 401) des différences notables dans la forme des thèques et des spores suivant la nature du support habituel : Le bois écorcé, l'écorce, le papier ou le carton pourrissant les excrements des troupeaux Ces formes comprennent deux séries principales : *Micropoda* et *Macropoda* c'est-à-dire à thèques courtement ou longuement stipitées. Voici la diagnose de la forme que nous distribuons en ce moment, f. *Lignicola* : Ascis longe stipitatis 140 = 15-18, stipite 70 long. : sporidiis 25-30 = 6 1/2-7.

(6) Saccard. Emend in Michelia 1. p. 27. Ascorum fabrica cum Pleosporeis satis congruit. Voir Nissl. N. K. Pyress. II.

(7) Le Valsaria insitiva (Tode) Ces. et de Not est réuni au *Coniothyrium insitivum* dont voici la diagnose d'après le *Michelia* 1, p. 206 : Peritheciis (genuinis?) in acervulos conoideos sub aggregatis, tectis, sæpe difformibus, atterrimis, nigro farctis ; spermatiis oblongo ovatis 4 1/2 — 7 = 2 1/2 — 3 1/2, olivaceo-fuligineis, in basidiis brevissimis acrogenis.

1619 Hercospora tiliæ *Tul.*
1620 Venturia chætomium *De N.*
1621 V. exosporioides *Dsm.*
1622 Xylaria spathulata *P.*
1623 Diaporthe radula *Nke.*
1624 Pilidium Myrtinum *D. M.*
1625 Sept. argyracea *Sacc.* (1).
1626 Septoria Heraclei *Lib.*
1627 S. Wisteriæ *Sp. N.*
1628 Diplodia padi *Fkl.*
1629 D. viticola *Dm.*
1630 Ascochyta Heraclei *Lib.*
1631 A. rumicis *Saut.*
1632 Phyllost. angelicæ *Sacc.*
1633 P. centaureæ *Sp. N.*
1634 P. Loniceræ *Wt.*
1635 Vermicul. schœnoprasi *Rb.*
1636 Asteroma elegans *Sp. N.*
1637 Sclerotium Yucæ *Sp. N.*
1638 Spermædia ampelod (2).
1639 Hend. crastophila *Sacc.* (3).
1640 Phyllachora angelicæ *Fr.*
1641 P. Junci *Fr.*
1642 Melanospora chionea *Cd.*
1643 Nectria cocc. f. subsparsa
1644 N. episphæria *Tod.*
1645 N. melongenæ *Sp. N.*
1646 N. punic. f. padi.
1647 N. — f. rhamni.
1648 N. ribis *Rab.*
1649 N. cinn. Lev. (form).
1650 N. — —
1651 Phoma compl. f. Angel. (4).
1652 P. Ericæ *Fr.* (5).
1653 P. Fuckelii *Sacc.* (6).
1654 P. pulicaris *Sacc.*
1655 Giberella Saub. f. lig.
1656 G. — f. pachysp.
1557 Rhopographus filicinum *Fk.*
1658 Ectostr. parmelioides *Sp. n.*
1659 Lophoderm. petiolicol. *Fk.*
1660 L. arund. f. Secale.
1661 L. pinastri *Sch.*
1662 Ailogr. Hed. f. Vaccinii.
1663 A. — f. Ilicis.
1664 A. Sarm. f. rubi.
1665 Lophium mytilinum *P.*
1666 Glonium subtectum *S. et R.*
1667 Acrosperm. gramin. *Lib.*
1668 Aporia sclerotioides *Dub.*
1669 Psilospora faginea *Rab.*
1670 Helotium album *Sch.*
1671 Calloria luteola *Sp. n.*
1672 C. mellea *Sp. n.*
1673 Agyrium melanochl. *Dsm.*
1674 Excipula Eryngii *Cord.*
1675 Exoascus campest *Sacc.* (7).
1676 Nœmasp. croc. f. querc. (8).

(1) Septoria *argyracea* Sacc. in Mich. 1, p. 127. Maculis arescendo ochraceis variis sæpe fuscocinctis ; perithecis punctiformibus lenticularibus gregariis, 1|10 — 1|12 mill. diam , pertusis ; spermatiis cylindraceis, rectiusculis v. tortuosis, 20 — 30 = 2 1|2 — 3, utrinque obtusiusculis, hyalinis, dein in cirrhos breves carneolos protrusis.

(2) Nous avons donné n° 598 la forme *Secale* du *S. clavus* qui est la plus connue, la forme très curieuse de l'épi de l'Ampelodesmos que nous devons à l'obligeance de M. le docteur Trabut n'avait pas encore été publiée dans les collections en nature.

(3) M. le docteur Saccardo a observé cette Sphæropsidée sur le *Phragmites* et sur le *Cynodon*. Voici les caractères diagnostiques de la première forme, celle que nous distribuons : Perithecis sparsis innato erumpentibus, globulosis, papillatis atris. Stylosporis bacillari-fusoideis, utrinque rotundatis, 35 = 5 1|2, 7 — 8 septatis, guttulatis, fuligineis.

(4) Voici la Diag. insérée pour cette forme dans le *Michelia* VII p. 337 : Perithecia erumpenti-superficialia, majuscula, 1|2 mill. d. mox compresso umbilicata, ostiolo papillato ; contextu parenchymatico atrofuligineo, solidiusculo ; spermatia oblonga curvula, 5 — 6 = 2 — 2 1|4, biguttulata, hyalina.

(5) Complément de la description donnée par Fries, que nous empruntons encore au d. n° du *Michelia* (II, p. 336) : Perithecia majuscula denique superficialia, globoso-depressa, papillulata, nigra, tandem dilabentia et in matrice maculam subcircularem 1|2 mill. d., nigricantem relinquentia ; spermatia oblongo-ovoidea, utrinque obtusiuscula, 14 — 15 = 6 — 7 nubilosa, hyalina, basidiis bacillaribus, 12 — 15 = 1 1|2, hyalinis suffulta.

(6) Diag ex *Michelia* II p. 52 : Perithecis ascophoris intermixtis, minutis, globulosis ; spermatiis botuliformibus minutissimis, 3 — 4 = 3|4, hyalinis, basidiis bacillaribus, 8 = 1, e strato proligero luteolo oriundis suffultis.

(7) Diag. ex *Michelia* II p 86 : Maculis ochraceis hypophyllis, vagis ; glomerulis minutis ; ascis oblongo clavatis, 28 = 10, basi truncatis apice rotundatis 8-sporis (semper ?) ; sporidiis lobulosis 3 micr. d., hyalinis. — Nous devons ce champignon à la complaisance de M. Paul Brunaud qui l'a récolté pour nous, en nombre, aux environs de sa résidence à Saintes (Charente-Inférieure). Nos exemplaires sont surchargés de l'organisme particulier et un peu énigmatique encore dont parle M. Saccardo à la suite de sa diagnose : « Cum eodem observavi conidia solitaria, ovoidea, 5 — 6 = 2 — 5, hyalina, apice conidiola germinantia, more *Saccharomycetis*. Quid ? »

(8) Voir Diag. *Revue* n° 9, pag. 20.

1677 Onygena equina *P.*
1678 Fuligo septica *L.*
1679 Craterium leucoceph. *Dlm.*
1680 Angioridium sinuosum *B.*
1681 Phys. ciner. f. versicolor.
1682 Chondriod. spumarioid. *Fr.*
1683 Trichia echinulata *Cr.*
1684 Didymium farinaceum *Sch.*
1685 Lamprod. Columbin *Rst.*
1686 Hemyarciar. rubiform. *Rst.*
1687 Polythrincium trifolii *Kze.*
1688 Cladosp. fasc. f. scirpi.
1689 C. fumago. f. ulmi.
1690 C. — f. pruni.
1691 Stilbum pelitnopus *Cda.*
1692 Fusarium subcarneum *Cr.*
1693 Botrytis reptans *Bon.*
1694 Ramularia Hellebori *Fk.*
1695 Torula Compniacensis *Rich.*
1696 T. rubella *Bon.*
1697 Peronospora infestans *By.*
1698 Puccinia Lojkajana *Th.*
1699 Tilletia callospora *Pass.* (1).
1700 Lophod. arund. * foliicol.

C. Roumeguère. Fungi Gallici exsiccati. Cent. XVIII.

Index.

1701 Pistillaria sclerot. *Fr.* (2). 1702 Puccinia Prostii *Pass.* (3).

(1) Nous devons à l'intérêt que le savant professeur de Parme daigne accorder à notre entreprise scientifique la faveur de distribuer quelques bonnes espèces récoltées et étudiées par lui, entr'autres celle-ci dont nous reproduisons la diagnose d'après le *Grevillea* 5. p. 47 où M. J. Passerini l'a publiée : « Sporæ perfectæ globosæ, fuscæ, crebræ reticulato-costatæ, costis parum prominulis. — Inter *T. sphæroccam* Rabh. et *T. controversam* Kuhm, media. Huic sporarum forma similis, dum episporii characteribus ad illam accedit. »

(2) D'après Bail le *Pistillaria sclerotioides* appartiendrait au *Sclerotium pustula* DC. D'après Leveillé ce Sclerote des feuilles du chêne donnerait naissance au *Peziza Candolleana* (M. Tulasne a rapporté plus récemment le vrai *Pistillaria sclerotioides* au *Sclerotium durum* Pers. et il doit être dans le vrai. Si l'on consulte le mémoire de M. E. Rostrup (*Dyrknings-forsog med sclerotier* 1866) et particulièrement les fig. 15-17 de la planche qui l'accompagne, on voit que les deux degrés du développement du mycelium sclerotoide qu'on a appelé *Sclerotium pustula*, accusent d'abord u *Pistillaria* à tige linéaire claviforme, ensuite un *Peziza* par la cupule terminant le stipe filiforme qui est le terme de l'évolution du Champignon Nos spécimens montrent le premier degré de l'évolution du Champignon, plus rarement le second, que nous avons cependant rencontré. Ce champignon est d'une fragilité extrême ! — Nous devons à l'obligeance de M. le professeur Rostrup, qui a bien voulu nous l'envoyer dans le temps, son très important mémoire sur lequel nous appelons l'attention de nos lecteurs au point de vue des résultats qu'il a divulgués, d'après des expériences culturales faites à Skaarup (Fionie). Nous reproduisons ci-après ses principales constatations.

Sclerotium cornutum Fr. développé et recueilli sur des Agarics pourrissants, a donné naissance tantôt à l'*Ag. alumnus* (Bolt) Fr. tantôt à l'*Ag. tuberosus* Bull.

S. pyramidale Tod. recueilli sur le *Lactarius deliciosus* a produit un Agaric qui n'a pas atteint son complet développement mais qui paraît être bien différent d'un *Lactarius*.

S. stercorarium DC. provenant du fumier de brebis a donné en grande quantité le *Coprinus niveus* P.

S. scutellatum Alb. Sch. Sur les feuilles du Peuplier, du Noisetier et de l'Aulne a donné une sorte de Clavaire que l'expétimentateur rapporte avec doute au *Typhula phacorhisans* Tod. et que M. de Bary a nommée *Clavaria scutellata* (Clav. juncea Fr).

S. semen Tod. recueilli dans l'intérieur des tiges du *Cirsium arvense*, du *Chenopodium bonus Henricus* et plus particulièrement dans les pétioles desséchés du chou cultivé, ont régulièrement donné naissance au *Typhula gyrans* (Bisch.) Les Sclérotes des deux premières plantes herbacées ont produit le *Typhula ramentacea* Fr.

S. durum P. des tiges de l'*Heracleum giganteum* et du *Dipsacus sylvestris*, ont produit une Pezize voisine du *P. clavata* P., si non cette même espèce.

M. Rostrup a cultivé le *Sclerotium compactum forma Helianthi* et en a obtenu des Pezizes très-fragiles qu'il déclare n'avoir pu déterminer avant leur décrépitude. La mention de cette expérience à refaire nous rappelle une communication que voulut bien nous donner l'an dernier M. le professeur Prillieux. Il s'agissait d'une culture expérimentale qui avait pour but d'infecter des Topinambours d'une maladie qui s'était produite antérieurement et avait été causée, supposait-on par le *Peziza sclerotiorum* Lib. Deux champignons se montrèrent dans cette culture. Le *Coprinus stercorarius* Fr. ? ou le *C. niveus* P. espèce voisine avec laquelle on peut la confondre même avant sa dessication et tel que l'a figuré M. Rostrup (f. 2 de la table III), avec sa base sclerotoide atrophiée et une Pezize assez bien rappelée par la fig. 14 de la planche précitée, mais sans base sclérotoide (Pezize indéterminée obtenue par M. Rostrup de l'ensemencement du *S. durum* P.)

(3) C'est le même et savant pourvoyeur de l'*Herbario crypt. Ital.* qui a bien

1703 Peronosp. Setar. *Pass.* (1).
1704 Cystopus Cand. f. Raphani.
1705 Peziza Plantaginis *Hk.*
1706 Cryptom. disciformis *Fr.*
1707 Sphæria Rhei *Sp. n.*
1708 Rosellinia mam. f. Pini.
1709 Ceratostoma caulicola *Fk.*
1710 Sphærella Hellebori *Sp. n.*
1711 Excipula Aceris *Sp. n.*
1712 Ascochyta ciliolata *Sacc.*
1713 A. teretiuscula *S.* et *R.*
1714 Septoria Epilobii *Wt.*
1715 R. Rubi *Duby.* (2).
1716 S. conigena *S.* et *R.*
1717 S. Sabiosæcola *Dm.*
1718 Phyllosticta Plat. *Sacc.* (3)
1719 P. Platanorum *S* et *R.*
1720 P. fallax *S.* et *R.*
1721 P. Hederæ *S.* et *R.*
1722 Micropera sorbi *Lib.*
1723 M. betulina *S.* et *R.*
1724 Coniothyrium insit. *Sacc.*
1725 C. Fuck. f. Rubi.
1726 Phoma Libert f. Junip. (4).
1727 P. conorum *Sacc.*
1728 P. long. f. Bliti.
1729 Phoma accedens *Sacc.*
1730 P. Saxifragar. *S.* et *R.*
1731 P. controversa *Ntsk.*
1732 P. putator *Ntsk.*
1733 P. acicola *S.* et *R.* (5)
1734 P. cylindrosp. *Dm.* (6)
1735 P. strobilina *Dm.*
1736 Diplodia subtecta *Fr.*
1737 D. Frax. f. populi.
1738 D. Fraxini *Fr.*
1739 D. paupercula *Br.*
1740 D. ditior *S.* et *R.*
1741 D. microsp. *Sacc.* (7)
1742 Henders. gram. *Sacc.* (8).
1743 H. loricata *S.* et *R.*
1744 H. dolosa *S.* et *R.*
1745 H. macrosp. *S.* et *R.*
1746 Camarospor. Robiniæ (*Wt*)
1747 C. Laburni S. et *R*
1748 Cytisp. niv. f. Castaneæ.
1749 Vermicularia Triglochini.
1750 Asteroma Capreæ *Dm.*
1751 A. obscurum *Dm.*
1752 Placosphær. gram. *S.* et *R.*
1753 Actinothyr. gram. (forma).
1754 Melasmia punctata S. et *R.*
1755 Leptostroma septor. *S.* et *R*
1756 Asterospor. Hoff f. color.
1757 Glæosporium Tremulæ *Lib.*
1758 G. conigenum S. et *R.*
1759 Mixotrichum chartar. *Kz.*
1760 Pestalozz. trunc. f. conig.
1761 P. — f. cort.
1762 Monilia fructigena *P.*
1763 Botrytis lutescens *S.* et *R.*
1764 Sporot. Veller. *S.* et *R.* (9)

voulu nous envoyer la nouvelle Hypodermée dont voici la diagnose : « Teleutosporae ellipsoideæ,1 septatæ, vix constrictae 60-66=24-36, Ubique longiuscule hyalino-aculeatæ, cinnamomeae, pedicello hyalino sufful æ.»

(1) M. le professeur Passerini à qui nous devons encore cette intéressante espèce a observé les deux formes : Conidies et oogones (*Protomyces graminicola* Sacc.) Voici la diag. de la première forme (*Grevillea* 7 p 99) : « Hypophylla, late effusa, candida, tandem sordidule cinerea ; stipites crassi, primo simplices subclavati, dein superne parce ramosi, ramis primariis brevibus sub opositis, ascendentibus, apice incrassatis et palmatifido ramulosis. Conidia subglobosa, hyalina. »

(2) Observations complémentaires du professeur Saccardo : Spermatia filiformia, tortuosa, 55=1 1|2-2, 3-pluri septata, hyalina. An huc vere *S. rubi* Wst. Spectet dubitandum, nam auctor spermatia 10-20 tantum longa describit. *Depazea areolata* Thm. et *Septoria rubi* B et C. vix differunt.

(3) Cette espèce a été observée pour la première fois en France en 1868, par M. C. Gillet. M. Saccardo a publié sa diagnose (*Michelia* 1, p 360) que nous reproduisons . Maculis subnullis, perithecis minutissimis, hypophyllis, hinc inde maculiformiter aggregatis, vix 70-80 micr. diam., poro pertusis ; spermatiis oblongis, perexilibus, 3=1|2, hyalinis.

(4) Perithecia gregaria, erumpentia, globoso-depressa, papillulata, contextis parenchymatico rufescente ; spermatia ovoidea, utrinque obtusiuscula, 6 6-4|2=3, 2-guttulata. hyalina (Michelia VII,p. 338).

(5) Perithecia erumpentia, globosa majuscula ; spermatia ovato-oblonga, 7—4 hyalina.

(6) Perithecia punctiformia, atra, denique collabentia ; spermatia bacillaria, utrinque obtusa. 20 25 = 2-3. recta v. curvula, hyalina ; basidia filiformis simplicia v. furcata, 15-16 = 1 1|2-2 hyalina (*Mich.* 1 p. 527).

(7) Perithecia laxe gregariis, epidermide tumidula velatis, dein semi erumpentibus, globulosis, depresso papillatis ; nucleo farcto atro ; stylosporis oblongis. 10-15—4-5, rectis v. rarius inæquilateralibus. 1-septatis, vix constrictis, e strato proligero cellulari hyalino orientibus, fuligineo-ochraceis (*Mich.* 1, p. 96).

(8) Perithecia gregariis, erumpentibus, globoso-papillatis, atris, contextu parenchymatico fuligineo ; stylosporis cylindraceis utrinque obtusiusculis, 18 20—3-3 1|2 (jugiter) 4-6-guttulatis,hyalinis (*Mich.* 1, p. 210).

(9) Ce nouvel Hyphomycète a été observé pour la première fois en Italie aux environs de Conegliano, en 1878 par nos savants amis MM. Saccardo et Speggazini, sur

1765 S. flavum *S.* et *R.*
1766 S. byssinum *Lk.*
1767 Trichospor. olivatrum *Sacc.*
1768 T. obscurior *S.* et *R.* (1)
1769 T. crispulum *S.* et *Mlb.*
1770 Oidium Ery. f. Valerianæ.
1771 Sepedonium chrysosp. *C.*
1772 Verticillium cand. f. minus
1773 Epicoccum neg. f. Scirpi.
1774 Fumago vag. f. Rosarum.
1775 Isaria sulfurea *Fdl.* (2).
1776 Fusicladium depressum *Br.*
1777 Colletotrich. lineola *Cd.* (3).
1778 Torula anten. f. corticola.
1779 Sporod. (4) Trigonell. *Sacc.*
1780 Sporocybe Rhopal. *S.* et *R.*
1781 Graphium phyllog. *Dm.*
1782 Zygodesm. fulvus *Sacc.* (5)
1783 Z. olivaceus *S.* et *R.*
1784 Tubercularia Populi *Schm.*
1785 T. vulg. f. Betulæ
1786 Fusarium ros. f gramin.
1787 F. sarch. f. Sarotham.
1788 Ciliciopod. Tubercul. (*Lib.*)
1789 Dendrodochium affine *Sacc.*
1790 Ectostroma Iridis *Fr.*
1791 Sclerotium punctum *Lib.*
1792 S. pustula *Fr.*
1793 S. strob. * majus.
1794 Rhizomorph. latissima *Kx.*
1795 Erineum Alneum *P.*
1796 Pseudo-protomyces Betulæ
1797 P. Padi *S.* et *R.*
1798 Fusarium sarcoch. f. Aceris
1799 Tuberc. vulg. f. Ribis.
1800 T. — f. Cerasi.

Espèces nouvelles de Champignons, par M. N. Patouillard.

Fusisporium cucurbitariæ sp. nov. — Petites masses ponctiformes à peine visibles à l'œil nu (1/4 à 1/2^{mm}), ovoïdes, gélatineuses, couleur de chair, formées de sporophores portant des conidies fusoïdes, arquées, étroites, aigues, rosées-hyalines, à 5-8 cloisons.

le même substratum où l'avait récolté il y a 30 ans à Malmedi, Anne Libert, c'est-à-dire sur le poil tombé et *pourrissant* du chien. Cette espèce diffère au premier abord du S. *flavissimum* LK. par sa couleur toujours blanche (cette couleur *roussit* un peu avec le temps). Voici la diagnose des auteurs : Cœspitulosum, candidum, subbombycinum, hyphis repentibus, filiformibus varie ramosis, parce septulatis 2-3 micr. d. ; conidiis in ramis (sporophoris) spicatim digestis, pedicelloque brevi sed distinctissimo prædilis, patulatis, obovatis, 8-9=4-5 deorsum breve acutatis, hyaliniis, lævibus.

(1) Cette nouvelle espèce de Libert, particulière en Belgique sur la toile de chanvre pourrissante, fut observée pour la première fois à Padoue (Italie) par M. le prof. Saccardo, au mois de juin 1880, sur l'*Arundo donax* pourrisant ! Voici sa diagnose : Effusum, atrum, subpulveraceum ; hyphis vage ramosis, septulatis, fuscis ; conidiisprope ramulorum apicem subspicatim insertis, globosis 1-guttulatis, 3|2 micr., d., atro-olivaceis. Nous avons observé à notre tour la même espèce, mais une forme très-distincte que nous distribuons aussi sous le nom d'*Obscurior*. l'hiver dernier à Toulouse, sur la toile de *Phormium* pourrissante qui recouvrait une volière.

(2) Cette espèce qui fut communiquée pour la première fois à Rabenhorst, il y a un grand nombre d'années, par Fiedler, qui l'avait observée à Dœmitz (duché de Mecklembourg) sur le fromage du lait de brebis (*Fung. Eur.* n° 60) et dont on n'avait plus parlé depuis, a été retrouvée par nous à Toulouse, en novembre dernier, sur le fumier et sur les excrements de mammifères. Voici sa diagnose, insérée par M. Saccardo dans le (*Michelia* VII, p. 367). Stromata gregaria, clavata, pallide sulphurea ; stipes ex hyphis longitudinalibus transversis que filiformibus conflatus ; conidia ex denticulis hypharum superiorum varie ramosarum, 4-6 micr. d., e hyalino flavidarum subpleurogena, globulosa, concoloria, 5-6 micr, d. granulosa — Huc forte quoque expectat *Coremium citrinum* Pers. Stirps vero ob contextum intricat um stromatis, nec vere fasciculatum, tam ab *Isaria* quam a *Coremio* deflectit.

(3) Diag. Seriatæ nunc in pseudo-conceptaculum congregatæ, cuspidatæ, 60=3, fuligineæ, sursum palidiores, spermatia (conidia ?) fusoidea arcuata 25-2 =3 1 |2—4, utrinque, præcipue apice, acuta, 3-nucleata, hyalina, ad basim setularum, basidiis brevissimis suffulta, nascentia. Videretur status infans perithecii carens *Vermiculariæ* (*Michelia* VII, p. 271). Le *Psilonia apalospora* B. et C. (Ellis *N. Amer. Fung.* n° 54!) rentre dans la synonymie de cette espèce. Le Champignon américain se rencontre sur les deux faces de la feuille (principalement au voisinage des nervures) de la Canne à sucre.

(4) On écrit généralement *Sporidesmium*. La règle veut qu'on écrive *Sporodesmium*.

(5) Cette nouvelle espèce de notre ami M. Saccardo, fut observée pour la première fois à Minusinsk (Sibérie asiatique) sur le tronc pourrissant du Bouleau. Voici sa diagnose : Cespituli aureo-fulvi varie effusi, hyphæ intricato-ramosæ, 6 micr. d., subrepentes, hinc inde uno latere subinflatæ ibiquæ incomplete septatæ, subfuliginæ ; conidia globosa pleurogena (ut videtur), 8 micr. d,, flavo-fuscidula, eximie hyalino echinulata.

Habite les vieux périthèces de Cucurbitaria elongata parasite sur le Coronilla emerus.

Environs de Lons-le-Saulnier (Jura). Décembre 1880.

Le mycelium de ce *Fusisporium* se développe dans l'intérieur du périthèce du Cucurbitaria et vient sortir par l'ostiole sur laquelle il forme une masse gélatineuse couverte de conidies.

Hypocrea vinosa sp. nov. — Stroma charnu, d'abord arrondi puis turbiné ou atténué en un stipe court (1-2^{mm}) s'évasant en un disque circulaire ou allongé (4-8^{mm}) plan ou déprimé au centre ; roux lorsqu'il est très jeune, puis brun presque noir. Périthèces nombreux, noirs, faisant saillie à la face supérieure. Thèques allongées, cylindriques, contenant 8 spores formées de deux masses articulées, globuleuses, égales, brunes-hyalines. Paraphyses linéaires terminées en massue.

Isolé ou groupé sur les deux faces du *Polyporus nigricans*.

Poligny (Jura). Juillet 1881.

Cette espèce s'est développée sur un *Polyporus nigricans* conservé depuis près de deux mois à l'humidité.

Pyronema rugosa. sp. nov. — Lentilles convexes, petites (1^{mm}) confluentes, à surface mamelonnée rugueuse, rouge vif, devenant rouge orangé par la dessication, réunies par un mycelium blanc, transparent, formant une membrane soyeuse pouvant se détacher par lambeaux. Cette membrane est constituée par des filaments rameux, grêles, hyalins, sans granulations, entrelacés dans un réseau de tubes anastomosés, trois ou quatre fois plus larges, cloisonnés, bosselés et remplis de granulations. Subiculum presque nul, rougeâtre, supportant des thèques nombreuses, claviformes à 8 spores ovoïdes, hyalines ou possédant un noyau granuleux.

Forme de larges plaques rouges sur les murs récemment platrés et non encore parfaitement secs. Poligny, Jura. Mars 1881.

Le *P. rugosa* est voisin du *P. marianum* Car. Il s'en distingue de suite par ses spores plus grosses et plus larges.

RECTIFICATIONS ET ADDITIONS AU DERNIER NUMÉRO DE LA REVUE.

Nous avons rendu compte dans notre dernier numéro des Lichens extra-européens nouveaux décrits par M. le professeur J. Muller d'Argovie dans le *Flora* (6-7 1881) et à la page 62 parlant de la découverte importante de l'auteur, du *Campylidium*, organe secondaire de fructification, on a imprimé par erreur : *genre nouveau*, c'est *organe nouveau* qu'il faut lire. En effet, nos lecteurs ont dû faire bonne justice de la *coquille* d'imprimerie, car il s'agit bien d'une nouvelle sorte de fructification, comme Apothecium, Pycnides, Spermogonies.

RELIQ. LIBERT. SER. ALT. REV. C. ROUMEGUÈRE ET P. A. SACCARDO. Pag. 39 et seq.

50. *Anthostoma trabeum*, Nissl., après la diagnose, il a été omis : In cortice coniferarum (171) (qui est l'habitat).

142. *Orbicula perichænoides* Cke. ajouter à la fin de la diagnose publiée le complément suivant : Perithecia astoma intus flavo-pulveracea. An huc *Chætomium glabrum* Bk. ?

144. *Ophiobolus herpotrichus* (Fr.) ajouter à la citation : Sporidia 130 = 1 1/3, flavida.

161. *Rosellinia mammæformis* (Pers.) compléter ainsi : Diversa a *R. mastoidea* Sacc. Mich. II. 54.

174. *Thyridaria incrustans* Sacc. ajouter après la diagnose : In cortice Fagi (204) Socio *Myxosporio carneo*.

188 *Ventura*... lisez Venturia.

BIBLIOGRAPHIE

G. Herpell. Sammlung praparirter Hutpilze. 2 *Lief. Saint-Goar* 1881. (Préparations de champignons charnus destinés à l'étude).

Nous venons de recevoir le deuxième fascicule des splendides champignons préparés dont nous avons entretenu l'an dernier nos lecteurs (Voir *Revue* II. p. 157 et 212). Cette suite est des plus intéressantes. M. le docteur Herpel donne vingt nouvelles espèces en multiples exemplaires rappelant bien par le soin de la préparation la couleur d'abord ! et les formes diverses (jeune âge et âge adulte) de chacune d'elles. Les coupes verticales ont été faites avec un soin minutieux. Les spores obtenues par le dépôt naturel du champignon adulte sur un papier préparé à l'avance, sont de conservation parfaite et ajoutent à la valeur scientifique réelle des specimens qu'elles complètent. Comme pour les précédents numéros, chaque espèce remplit une feuille velin in-f°. Voici l'index du deuxième fascicule qui porte à 55 le nombre des espèces publiées à cette heure : 36 *Agaricus sejunctus* Sow. — 37 *A. cyathiformis* Bull. — 38 *A. velutipes* Curt. — 39 *A. Dryophilus* Bull. — 40 *A. Prunulus* Scop. — 41 *A. velutinus* Pers. — 42 *Cortinarius Cinnamomeus* Fr. — 43 *C. hinnuleus* Fr. — 44 *C. Torvus* Fr. — 45 *Hygrophorus penarius* Fr. — 46 *Lactarius torminosus* Fr. — 47 *L. glyciosmus* Fr. — 48 *L. subdulcis* Fr. — 49 *Russula rubra* Fr. — 50 *R. fœtens* Fr. — 51 *R. alutacea* Fr. — 52 *Marasmius peronatus* Fr. — 53 *Boletus variegatus* Sow. — 54 *B. Edulis* Bull. — 55 *Morchella esculenta* P.

P. F. Reinsch, Entdeck. neuer pflanzl. Gebilde inder Steinkohle und im Anthrazit (Découverte de formations végétales microscopiques dans la houille et dans l'anthracite). 1-8 p. in-8°. Erlangen.

Des recherches étendues relatives à la flore primaire ont conduit l'auteur à ce résultat que des végétaux microscopiques des plus simples, des formations protoplasmiques, constituaient le principal élément des puissants dépôts organiques présentés par la houille et l'anthracite. L'auteur avait déjà, il y a deux ans, trouvé dans un schiste silicieux du Devonien inférieur d'Illinois et plus tard dans des concrétions siliceuses du Devonien moyen des formations végétales particulières qui ne ressemblent qu'aux Myxomycètes parmi les végétaux existant aujourd'hui. Ces mêmes formations végétales non-cellulaires se rencontrèrent ensuite jusqu'au calcaire jurassique supérieur de la Franconie. L'auteur les trouva aussi dans la houille de la Saxe, de Newcastle et dans l'anthracite des îles Fœroe et de la Pensylvanie, et, à son avis, la houille n'est aucunement composée de restes de plantes supérieures, mais en très grande partie d'éléments végétaux de l'ordre le plus inférieur et qui offrent quelque affinité avec les Myxomycètes. On observe ces éléments, découverts par M. le docteur Reinsch, sous la forme de globules ayant un diamètre de 0,13 à 0,25 d'un millimètre et munis souvent d'un noyau central. Les globules sont accompagnés de filaments protoplasmiques *(Trichomes)*. L'auteur distingue deux types, nommés par lui : *Blastophragmium* et *Asterophragmium*. Il n'admet pas que ce soient des *sphérocristaux*.

Deux planches contenant des détails amplifiés (180/1 et 300/1) des formations végétales dont il s'agit, accompagnent le texte allemand de l'auteur.

R. Pirotta. Sullo sviluppo della Peziza Fuckeliana De Bary (1). (Extrait du nouveau Journal Botanique Italien, nº 2, 1881).

L'auteur rend compte des expériences culturales (à l'aide de la chambre humide) auxquelles il s'est livré, avec les soins et les précautions exigées, pour vérifier l'assertion de M. le professeur de Bary, qui remonte, on le sait, à l'année 1866 et d'après laquelle le *Botrytis cinerea* Pers. (2) serait la conidie de la *Peziza Fuckeliana* de By, issue habituellement du *Sclerotium Echinatum* Fkl. Il a employé des feuilles de vigne tombées sur le sol et à demi pourrissantes sur lesquelles se montraient le *Sclerotium* et où s'était déjà développé par dessus, le *Botrytis*. Les sclerotium furent détachés et lavés avec soin et confiés à la terre préparée pour leur germination. Après un certain laps de temps et néanmoins après un second ensemencement, le *Botrytis cinerea* (conidies) se montra sur la plupart des *sclerotium* ; un seul offrait la cupule du *Peziza*. Les conidies ainsi obtenues furent répandues sur de jeunes feuilles de vigne (soumises préalablement à l'ébulition) et produisirent une végétation très épaisse de *Botrytis* et plus tard des *sclerotium* conformes à l'espèce décrite par Fuckel. — Nous ne suivrons pas l'auteur dans ses expériences répétées et dans les divers essais qu'il a tentés, toujours pour contrôler et étendre les constatations du savant professeur de Strasbourg.. Nous nous bornerons à donner ses conclusions, qui éclairent le développement jadis obscur et le polymorphisme d'un groupe intéressant de champignons :

Botrytis (Mich. et Auct.) Genus discomycetum. (M. Pirotta conserve ce nom générique uniquement par respect pour son ancienneté).

A *Mycelium sclerotiogenum* (Sclerotia Auct.)

B *Forma conidiophora (Botrytis* Sp. auct.)

C *Forma ascophora (Peziza* auct. Sclerotinia Fkl. pr. p. *Rutstroemia* Karst. pr. p.)

Botrytis cinerea (Pers). — *Mycelium Sclerotiogenum* (*Sclerotium echinatum* Fkl.) f. *conidiophora* (*Botrytis cinerea* P., *B. acinorum* Fres., *B. vulgaris* auct. et forsan *B. elegans* LK.) f. *ascophora* (*Peziza Fuckeliana* De By., *Sclerotinia Fuckeliana* Fuck. etc. etc.

Selon l'opinton de M. Pirotta, toutes les *Peziza* qui ont un mycelium sclerotoide et un *Botrytis* pour forme conidifère doivent nécessairement faire partie de ce genre. Ainsi le *Ruthroemia* (Sclerotinia *baccarum* Schrot. doit être la forme acosphore non encore signalée, du Botrytis elegans (*Sclerotium Lupini*, Eid.) et du *B. cana* (*Sclerot. cepae*, Sorauer).

Par addition à son mémoire, l'auteur parle de l'essai de culture qu'il a fait encore du *Sclerotium compactum* qui lui a donné abondamment une Pezize cupulée assez semblable au *P. sclerotiorum* Lib. La forme acosphore cultivée à son tour dans divers liquides nutritifs ont produit un mycelium abondant, conforme au mycelium compacte du *P. Fuckeliana* et bien qu'en répétant et variant même les essais de culture, M. Pirotta n'a pu obtenir la forme conidifère qu'il cherchait. Malgré cette phase encore absente pour lui du développement complet de ce Champignon, il propose de conserver la déno-

(1) *Sclerotinia Fuckeliana* Fkl. symb. p. 330. *Peziza* de Bary morph. u. Physiol. de Pilze p. 30. 201. *Diag.* Individuis sparsis, minutis e *Sclerotio* excrescentibus ; cupulis minutis, plus minus ve infundibuliformibus, carnosis ; asci. sporidiaque non vidi (Thum. Pilz. d. Weins. p. 197). Les *Champignons de la vigne* de M. de Thumen précités donnent une figure du *Botrytis* P. (qui se développe fréquemment sur le *Sclerotium Echinatum* des feuilles de Vitis et le résumé des recherches de M. de Bary. (V. p. 195).

(2) M. E. Rostrup avait indiqué à la même époque le *Botrytis Cinerea* comme état conidifère d'un *Peziza clavata* P. (?) développé par la culture du *Sclerotium durum* P.

mination de Sclorotinia Libertiana Fuck (*Peziza Sclerotiorum* Lib.). *Scl. Kauffmanniana* (Tichom) peut être *Peziza Curreyana*, *P. Duriaeiana*, *P. Candolleana*, etc.

L. Rabenhorsts. Kryptogamen-Flora. Pilze von Dr G. Winter. 1-2 Lief. Leipsig. 1801.

C'est le 1er fragment (*Schizomycètes*, *Saccharomycètes* et *Basidiomycètes* Fam. des *Entomophthoreæ*, des *Ustilagineæ* et des *Uredinæ*) de la nouvelle édition de la Flore cryptogamique de l'Allemagne publiée par le Dr Rabenhorst de 1845 à 1853 qui paraît par les soins de savants spécialistes tels que MM. A. Grunauw, F. Hanch; G. Limpricht, P. Richter et G. Winter. Ce dernier que tous les mycologues connaissent par les soins qu'il donne à l'*Hedwigia* et par le bel *Exsiccata* des *Fungi Helvetici*, fournira seul la division du livre consacré aux Champignons. Le plan de la nouvelle édition de la *Flore* est plus étendu que celui que nous possèdons. Comme territoire exploré, elle comprendra non seulement la végétation cryptogamique de l'Allemagne mais encore celles de l'Autriche et de la Suisse. Il s'agit donc d'un inventaire qui n'existait qu'imparfaitement pour l'Europe centrale.

Dans son introduction, M. Winter examine d'abord la *morphologie* et la physiologie des Champignons qu'il classe, avec les Algues et les Lichens, parmi les *thallophytes*, formant la seconde division des Cryptogames cellulaires (Zellen cryptogamen) 2e embranchement des *Plantes sporifères* (Sporenpflanzen) ou Cryptogames. Ensuite il indique les procédés de *récolte*, d'étude et de préparation, et, dans un troisième chapitre, il discute la classification qu'il établit en sept classes : Schizomycètes, Saccharomycètes, Basidiomycètes, Ascomycètes, Myxomycètes, Zygomycètes (dont il exclut les Chytridiacées) et Oomycètes.

Chaque classe, étudiée d'abord dans son ensemble morphologique est ensuite subdivisé en Ordres, Familles, Genres et Espèces, formant une série continue à travers les classes. Chaque ordre est suivi d'une breve diagnose, chaque Famille d'une diagnose plus étendue, terminée par une clef dichotomique des Genres, qu'accompagnent des figures intercalées dans le texte, représentant un type de chaqu'un d'eux (C'est l'utile complément que Rabenhorst avait donné à son *Flora Europ. Algarum aquae dulcis*). Chaque genre est ensuite décrit à son rang, et la description des espèces vient après et comprend pour chacune la synonymie avec indication bibliographique des Sources et la citation des *Exiccata* (ceux consacrés aux régions explorées) où l'espèce a été publiée.

L'ouvrage entier comprendra 10 fascicules qui auront achevé de paraître dans le courant de l'année 1882.

NOUVELLES

— Le *Peronospora viticola*. — L'apparition précoce du *Peronospora viticola* en Algérie, dont nous parlions dans notre dernier numéro, a heureusement causé plus de peur que de mal ! Le parasite s'est arrêté vite sous l'influence des vents secs.

Le Congrès viticole algérien tient régulièrement ses séances hebdomadaires ; son programme n'est pas entièrement épuisé. Un des membres les plus autorisés, que nous avions interrogé, nous a écrit tout récemment : « Nous recueillons des dépositions tellement contradictoires, qu'il faudra reprendre la plupart des questions avant de se risquer à tenter un résumé exact... la question scientifique du *Peronospora* a été très étouffée dès le début par des viticulteurs intéressés à ne pas laisser déprécier leurs propriétés et leurs productions. »

Notre ami M. le professeur P. A. Saccardo, nous écrit de Selva

(Trevise), le 28 août : « Le Peronospora fait ça et là chez nous quelques ravages, mais ils ne sont pas heureusement très considérables. J'ai trouvé hier, dans une excursion au bois de Montello, les *Vitis sylvestris* totalement endommagés par le *Peronospora*. Il est bien curieux de retrouver ce parasite au cœur d'une forêt, à une très grande distance des cultures qu'il a envahies. » En effet, la constatation de M. Saccardo est fort intéressante, d'autant plus que M. de Thumen, dans son livre si consciencieux des *Champignons qui attaquent la vigne*, n'avait pas signalé le *Peronospora* sur l'espèce dont il s'agit. Selon ce dernier mycologue, le *V. sylvestris* n'avait encore donné asile (1877), qu'à un *Hendersonia* et à un *Pyrenopeziza*.

— Un « Congrès international phylloxérique » suivi d'une exposition, d'un concours et d'excursions, doit avoir lieu à Bordeaux du 10 au 15 octobre 1881. Nous lisons dans le programme des travaux projetés, la mention suivante : « Autres points de la question phylloxérique *Mildew* et *Anthracnose*. » Notre ami Henri Escoffier, rédacteur en chef du *Petit Journal*, donne (mardi 30 août) le programme in extenso des travaux mis à l'étude par le Congrès et le fait suivre de la remarque suivante qui nous paraît assez fondée : « Il est fâcheux, à notre point de vue, que le Congrès soit fixé au 10 octobre, après les vendanges, à l'époque ou la vigne a perdu ses feuilles ; il sera, ce nous semble, très difficile de faire des excursions probantes. »

— Nous entretenions récemment nos lecteurs (*Revue* 1880. p. 68 et 1881 p. 63) du projet d'une nouvelle édition de l'*Index Fungorum* de M. le professeur Hoffmann, de Giessen. Nous poursuivons, de concert avec le savant spécialiste, cette œuvre dont les découvertes incessantes en mycologie reculent de plus en plus les bornes et viennent justifier l'utilité.

— Une autre publication, qui a rendu des services à tous les amis des champignons, celle de Westendorp : *Les cryptogames classés d'après leurs stations naturelles*, nécessiterait, pour être vraiment utile, d'être rééditée et complétée. Seize années se sont écoulées depuis la mise au jour du *supplément*. Combien d'additions non seulement dans les *substratum* nouveaux de champignons connus, mais encore combien de champignons nouveaux (c'est-à-dire décrits depuis l'année 1865) n'y a-t-il pas à enregistrer dans ce *vade-mecum* du mycologue, pour ne parler que du seul embranchement des champignons ? Nous avons essayé, à l'époque ou nous avons publié notre *Histoire des champignons (Cryptogamie illustrée)* de rafraîchir dans notre *Appendix* à ce livre, l'œuvre de Westendorp. Deux amis qui ne sont plus, nous aidèrent dans cet essai : MM. Crouan et Durrieu de Maisonneuve. Nous venons de reprendre ces dernières listes d'*habitats constatés*, sur le plan que nous avions déjà suivi, qui est au reste celui que Opiz et plus tard Westendorp adoptèrent en vue de les rendre aussi complètes que possible et de publier incessamment notre nouvelle édition. Dans ce but, nous faisons appel à l'obligeance de nos amis et de tous nos correspondants. Nous recevrons d'eux, avec la plus grande reconnaissance, tous les faits inédits se rattachant à notre nouvelle recherche et nous serons heureux de signaler la part de labeur qu'ils auront bien voulu nous accorder.

— *Fungi Tridentini novi.* — Nous joignons à ce numéro quatre planches en couleur, annoncées dans le numéro précédent et qui font partie de l'important mémoire du Dr J. Brésadola. Ces dessins ont été reproduits d'après les belles planches du mémoire original ; ils témoignent que l'auteur est aussi habile dessinateur que descripteur correct et nous montrent quatre espèces nouvelles pour la science, les *Hygrophorus Bresadolae* Quelet et *H. Queletii* Brésad., le *Boletus Tridentini* Brésad., et l'*Hydnum Bresadolæ* Quel. Ces intéressantes illustrations indiqueraient à elles seules la richesse mycologique du

territoire de Magras si, grâce à M. le Dr Brésadola, nous n'avions à faire connaissance, par son premier fascicule, avec beaucoup d'autres nouveautés.

Un prospectus (nous venons de le recevoir), annonce le deuxième fascicule des *Fungi Tridentini* qui paraîtrait au commencement de l'année prochaine et qui serait livré, comme le premier, au prix de 7 fr. ; il comprendrait encore quinze figures coloriées. L'œuvre de M. le Dr Brésadola sera continuée (2 ou 3 fascicules par an) ; elle comprendra sept ou dix fascicules au plus, tous consacrés à la connaissance d'espèces nouvelles, ou qui n'ont pas été figurées ou encore figurées imparfaitement. La fertile et pittoresque vallée de Trente (Tyrol italien, partie méridionale de l'Autriche), entourée de hautes montagnes calcaires n'avait pas encore été explorée par les mycologues. M. J. Brésadola a entrepris une œuvre méritoire qui doit être encouragée. Nous nous ferons un plaisir de lui transmettre les adhésions qu'il sollicite pour sa publication et qu'on voudra bien nous communiquer ; tout comme il remplira les demandes qu'on lui adressera directement, à Magras, près Male (Tyrol italien).

— *Les champignons figurés et préparés.* — Nous recevons des auteurs de cette intéressante publication, MM. E. Doassans et N. Patouillard, les quatre derniers numéros parus récemment, composés comme il suit : 33. *Leotia circinans* P., des Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées). 34. *Cyphella Curreyi* Bk et Br., de Poligny (Jura). 35. *Solenia anomala* Fr. d'Alençon (Orne). 36. *Urocystis pompholygodes* Rabh. f. *Hellebori*, de Gourziot (Basses-Pyrénées). La portion d'anatomie microscopique de cette publication est toujours l'objet de très grands soins. Les détails que renferment la coupe à un fort grossissement, montrant des proliférations hyméniales du *Cyphella Curreyi*, sont tout à fait inédits et tout en complétant les dessins analytiques de l'espèce, fournis jadis par les mycologues anglais et allemands, nous révèlent les ressources précieuses et inattendues que tout observateur patient et exercé peut tirer d'un bon objectif !

— M. le Dr Barthélemy, professeur d'anatomie et de physiologie comparées à la Faculté des sciences de Toulouse, dont les travaux botaniques ont été souvent récompensés par l'Institut, vient d'être nommé maire de la ville de Toulouse. C'est pour la troisième fois, depuis le commencement de ce siècle, que la première magistrature de la cité est confiée à un professeur de la Faculté des sciences. Avant M. Filhol (1867), Picot de Lapeyrouse (1800) avait eu la satisfaction, durant une administration de six années succédant à une longue période de deuil pour les sciences et les lettres, de transformer et compléter le jardin botanique qu'il ouvrit à l'instruction de la jeunesse des écoles, d'augmenter les bibliothèques publiques et de créer une école spéciale des sciences et des arts. — Animé de sentiments non moins patriotiques et bien au courant des besoins de notre époque, M. Barthélemy laissera un souvenir précieux de son passage aux affaires municipales, s'il peut atteindre le but qu'il poursuit de ses efforts : la restauration de notre ancienne Université toulousaine, par la reconstruction de la Faculté des sciences et par la création de l'Ecole de médecine !

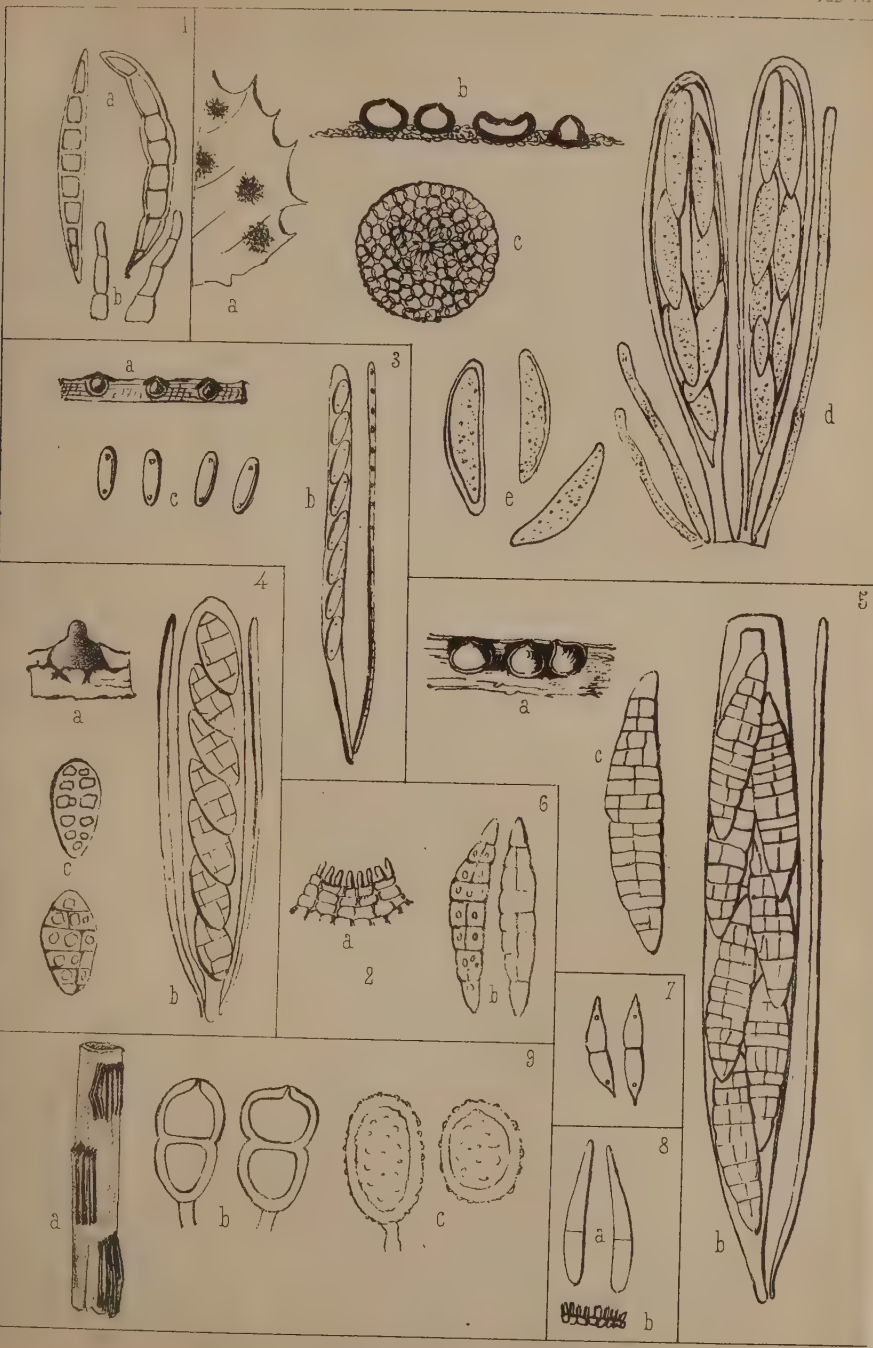
— Un ami des champignons, M. le Dr Georges Dutailly, professeur de botanique à la Faculté des sciences de Lyon, qui fût notre collaborateur de la première heure à la *Revue mycologique*, a été élu membre de la Chambre des députés par le département de la Haute-Marne. La science vraie et le patriotisme ardent ne pouvaient être mieux représentés au sein de notre Assemblée législative. Nous adressons nos plus vives félicitations à notre jeune confrère et savant ami.

Le Rédacteur-Gérant : C. Roumeguère.

Toulouse. — Typ. H. Montaubin, petite rue Saint-Rome, 1.

1-3. PERENOSPORA VITICOLA *Berkl.* 4. ZYGODESMUS FUSCUS *Cord* 5. PLEUROTUS RÒSEOLUS *Quel.* 6. HEBELOMA SACCHARIOLENS *Quel.*

1-9. ROESLERIA HYPOGÆA *Thum et Pass.* **10.** INOCYBE GRAMMATA *Quel.*
11. I. BRUNNEA *Quel.* **12.** LACTARIUS SPINOSULUS *Quel.*



FUNGI ALGERIENSES TRABUTIANI.

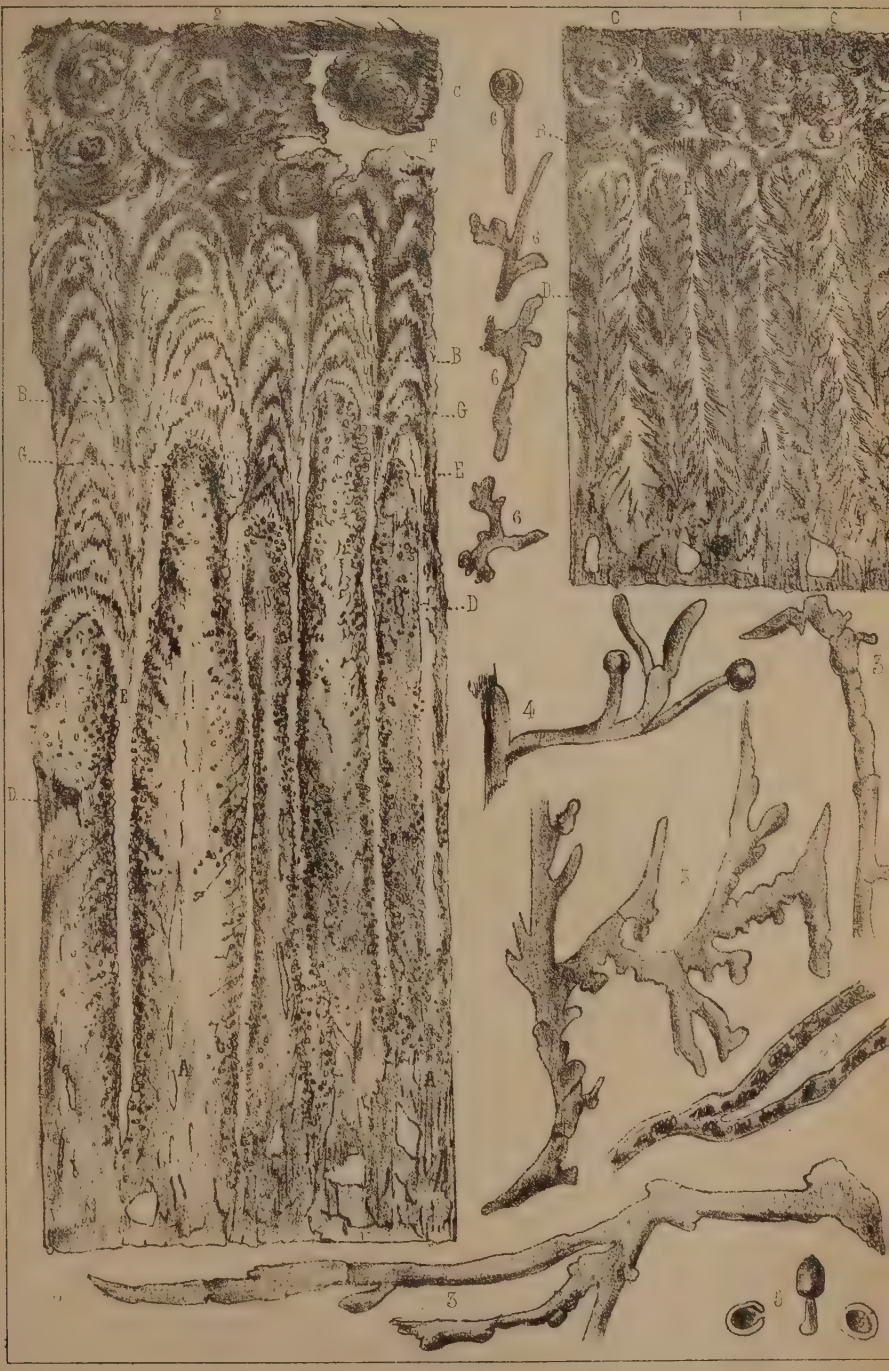
1

Ch. Cuisin lith.

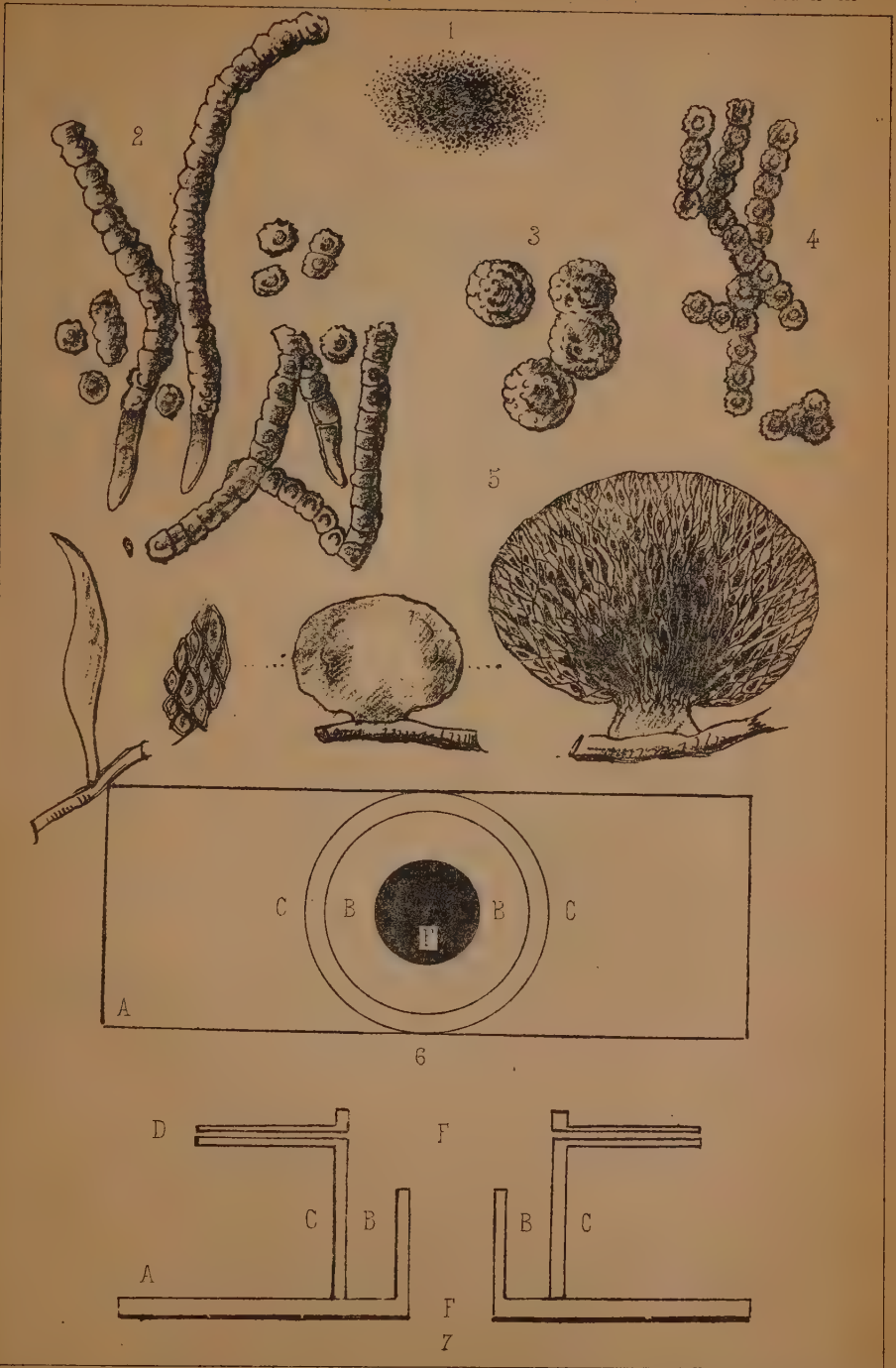
Imp. Becquet, Paris.

1. COPRINUS BARBEYI C. Kalchb. — 2. TULOSTOMA BOISSIERI C. Kalchb.
3. ÆCIDIUM BARBEYI C. Roum. — 4. Spor. USTILAGO VAILLANTII
5. Teleut. UROM. CONCENTRICUS. — 6. Spor. USTILAGO CARBO.

1. ORGANES DE REPRODUCTION SECONDAIRE CHEZ LES HYMÉNOMYCÈTES. 2. SPHINCTRINA COREMIOIDES. B. K.
3-13. LICHENS NOUVEAUX DE L'HERBIER DE NOTARIS ÉTUDIÉS PAR Mr LE Dr JATTA.

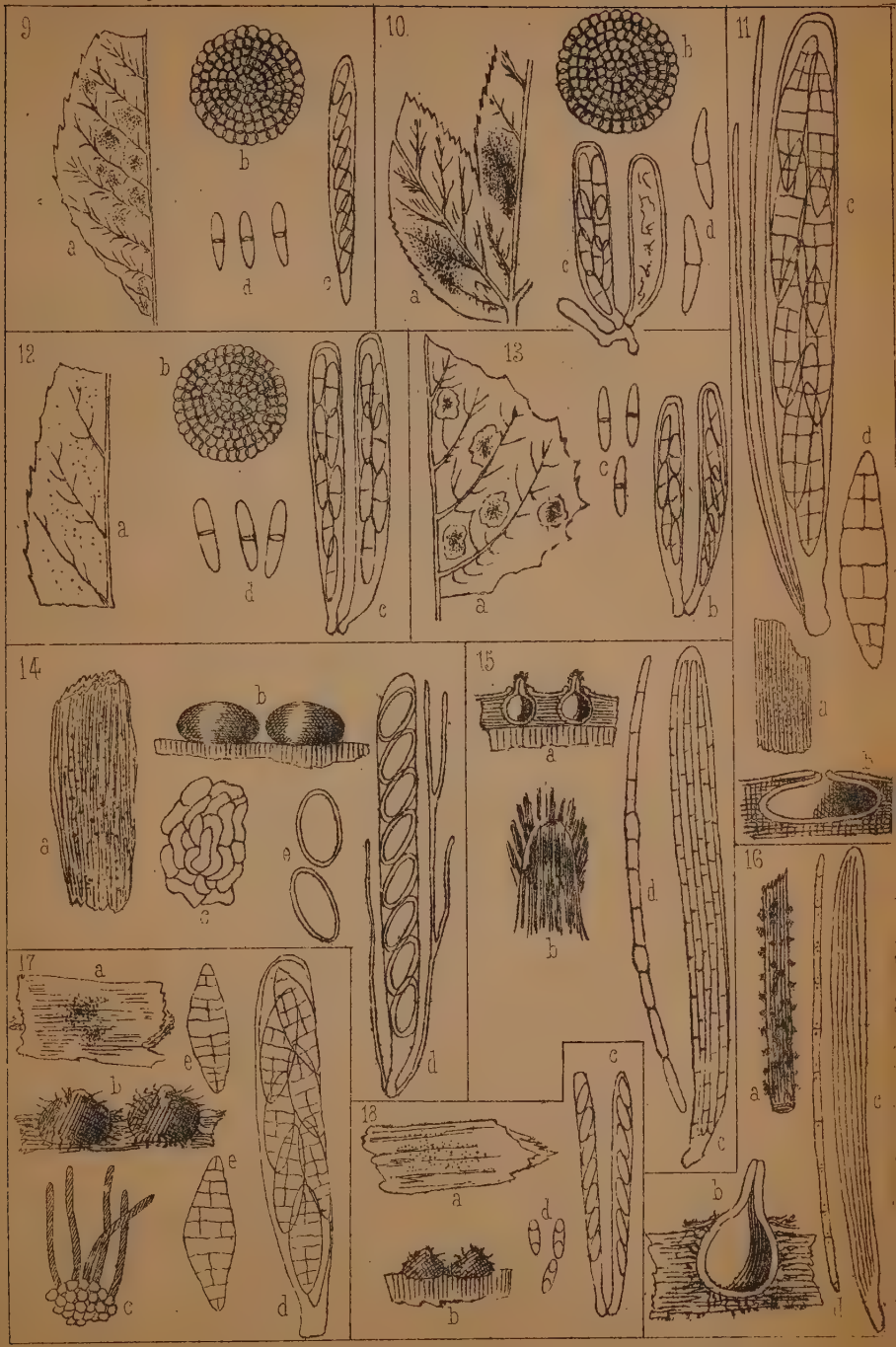


ONYCHOMYCOSIS DE L'HOMME ET DES SOLIPÈDES



1-3. TORULA COMPNIACENSIS *Richon*. TORULA CONGLUTINATA *Cord*. 5. POLYPORUS FAVOLOIDES *Adans et Fr*

6-7. Chambre humide de M. Hansen.



Auct. delin.

FUNGI LIBERTIANI

Hygrophorus Bresadolæ Quélet n.sp.

Bresadola del. *Lit. G. Zippel Trento*

Hygrophorus Queletii Bres. n. sp.

Bresadola del. *Lit. G. Zippel Trento*

Boletus tridentinus Bres. n. sp.

Bresadola del. *Lit. G. Zippel Trento*

Boletus Bresadolæ Quélet n. sp.

Bresadola del. *Lit. G. Zippel Trento*

REVUE MYCOLOGIQUE

RECUEIL

TRIMESTRIEL ILLUSTRÉ CONSACRÉ A L'ÉTUDE DES CHAMPIGNONS ET DES LICHENS

DIRIGÉ

Par M. C. ROUMEGUÈRE

Membre et Lauréat de plusieurs Sociétés Savantes

SOMMAIRE

L'aubernage, maladie de la vigne aux environs d'Auxerre. C. ROUMEGUÈRE. — Le *Mildew*, rapports de MM. les Drs L. TRABUT et BERTHERAND. — Réactifs pour l'étude des Lichens, MALBRANCHE. — Un nouvel agaric lumineux. Observations sur la décolation des champignons. Une nouvelle espèce d'*Omphalia*. Exemple curieux de tératologie mycologique. Apparition en France du *Phallus Imperialis* et de l'*Helotrium Pedrottii*. Observations de M. le Dr A. Mougeot sur la base sclérotoide du *Marasmius Hudsoni*. C. ROUMEGUÈRE. — *Fungi Gallici exsiccati*, cent. XIX-XX. Index et notes. — Champignons observés dans les Vosges, 2me liste, Dr A. MOUGEOT. — Notice populaire sur les champignons comestibles, F. SARRAZIN. — Observations sur quelques *Hymenomycètes*, N. PATOUILLARD. — Essais de reproduction artificielle des truffes par M. Condamy, C. R. — BIBLIOGRAPHIE. — NÉCROLOGIE. — NOUVELLES.

QUATRIÈME ANNÉE

NUMÉRO 13. — JANVIER 1882.

TOULOUSE

BUREAUX DE LA RÉDACTION

37, rue Riquet, 37

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, rue Hautefeuille, 19

BERLIN

R. FRIEDLÆNDER ET SOHN

N. W. Carlstrasse, 11.

1882

SOMMAIRE DE LA 2me PARTIE DE CE NUME

BIBLIOGRAPRIE

Minks, *Symbolæ Lichen-mycologicæ*. J. Muller. — Malbranche, *Suppl. au Cat. desc. des Lichens de la Normandie*. — Mattirolo, *Contrib. à l'étude du genre Cora*. — H. Bonnet, *La Truffe*. C. Spegazzini. *Fungi argentini*. Pugil IV. — Quelet. *Nouvelles espèces de Champignons de la France*. — Doassans et Patouillard, Champ. fig. et desséchés nos 37-44. — H. Peck, *Two new species of fungi*. — Thumen, *Mycothec. univ.* cent. XX. — Cooke, *Illustrations of Br. Fungi*, fasc. IV-V. — C. Kalchbrenner, *Fungi Mac Owiani*. — G. Passerini *Fungi Parmenses*. — Dr Rehm, *Ascomyceten in Getrockneten exempl. herausgegeben*. — W. Philips, *Revis. of the gen. Vibressea*. — Décès de MM. Jecker, Neissen et F. Currey. C. Roumeguère.

Pour remplacer notre *Genera Fungorum* en tableaux (épuisé), nous publions un Genera fungorum exsiccata, 1 fasc. cartonné in-4° contenant 100 champignons appartenant à 100 genres différents, typ[illegible]parés pour l'étude et distribués systématiquement. Envoi franco par la poste. — 18 francs.

La même publication étendue à 200 types représentant un même nombre de divisions ou sous-divisions génériques, 2 vol. in-4°. — 35 francs.

Genera Lichenum Europæorum exsiccata, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 lichens appartenant à 100 genres ou sous-genres distincts. — 18 francs.

Ces *Genera* en types naturels, doivent convenir particulièrement aux possesseurs de notre Cryptogamie Illustrée (famille des champignons et fam. des lichens), dont ils deviennent le complément. Ils peuvent aussi servir à l'instruction, *par les yeux*, de tous les amis de la botanique qui veulent étudier les plantes cryptogames.

Nous avons formé nne collection spéciale de *Champignons qui envahissent les végétaux cultivés* (céréales, plantes potagères, plantes économiques et industrielles, arbres fruitiers, essences forestières, etc.) Cette collection a été en partie retirée de nos *Fungi Gallici* et complétée par des specimens à notre disposition, mais en trop petit nombre pour être compris dans la collection générale. Elle formera quatre volumes, c'est-à-dire quatre centuries qui seront livrées au même prix que les centuries précédentes, c'est-à-dire à 17 fr. (soit 68 fr. pour la série.)

Les types ont été choisis avec soin et offrent tous les caractères botaniques exigés pour l'étude et la démonstration.

DISTRIBUTION DES CHAMPIGNONS

D'APRÈS LEURS STATIONS NATURELLES

C'est avec la collaboration de notre ami et zélé collaborateur M. J. Therry, membre de la Société Botanique de Lyon, que nous éditerons prochainement au prix de 6 francs, la nouvelle édition du *Vade-mecum* du mycologue dû à Westendorp et bien en arrière en ce moment. Notre publication comprendra un volume in-8° de 150 pages. Dès ce moment nous inscrirons avec reconnaissance, les promesses de souscription que l'on voudra bien nous transmettre.

INDEX SYNONIMIQUE
DES CHAMPIGNONS CONNUS

Nouvelle édition.

Par MM. H. Hoffmann et C. Roumeguère.

1 vol. in-8° à deux colonnes (en préparation),

Edité au prix de 15 francs.

Nous inscrirons également avec reconnaissance les promesses de souscription qui nous seront indiquées.

REVUE MYCOLOGIQUE

RECUEIL

TRIMESTRIEL ILLUSTRÉ CONSACRÉ A L'ÉTUDE DES CHAMPIGNONS ET DES LICHENS

DIRIGÉ

Par M. C. ROUMEGUÈRE

Membre et Lauréat de plusieurs Sociétés Savantes.

SOMMAIRE

Les Tuber non comestibles du département de Vaucluse et les arbres Truffiers. H. Bonnet et C. Roumeguère. — *Fungi nonnulli gallici ex herbario universitatis bonœrensis.* Carolo Spegazzini. — Découvertes récentes sur les champignons du groupe des Entomophthorées A. Giard. — Ouverture du cours de Cryptogamie à l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris. les Virus-Vaccins. Dr L. Marchand. — L'organisation des *Cœnogonium* et la théorie des *Lichens*. Dr J. Muller. — Sur la présence de cristaux d'oxalate de chaux dans l'hymenium des basidiomycètes. N. Patouillard. — Observations mycologiques et espèces nouvelles, par l'abbé G. Bresadola. — Figures peintes de champignons, par M. Lucand. C. Roumeguère — Bouquet de cryptogames rapporté des îles de l'Océan Pacifique par M. J. Remy, ancien voyageur du Muséum. Ardissone, Bescherelle, C. Kalchbrenner et J. Muller. — *Fungi Gallici exsiccati*, cent. XXI. C. Roumeguère. — Lichenes *Gallici exsiccati*, cent. IV. C. Roumeguère. — L'aubernage et le *mal nero* des Italiens. O. Comes.

QUATRIÈME ANNÉE

NUMÉRO 14. — AVRIL 1882.

TOULOUSE

BUREAUX DE LA RÉDACTION

37, rue Riquet, 37.

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, rue Hautefeuille, 19.

BERLIN

R. FRIEDLÆNDER ET SOHN

N. W. Carlstrasse, 11.

1882

NOTA — Notre Tab. XXIX sera jointe au prochain numéro ~~~ L'Administration de la Revue fera recouvrer dans le courant de ce mois les abonnements de l'année qui ne lui auront pas été adressés.

SOMMAIRE DE LA 2me PARTIE DE CE NUMÉRO

BIBLIOGRAPHIE & NOUVELLES (*C. Roumeguère*).

Dr A. Jatta. *Appunti sul thallo dell'Usnea.* — Dr J. Muller. *Lichenogische beitrage XIV.* — *Lichens de l'île de Socotra.* — H. Olivier. *Flore des Lichens de l'Orne.* — M. C. Cooke. *Illustration's of british Fungi*, fasc. VII. — C. Spegazzini. *Fungi argentini* (suite et fin). — P.-A. Karsten. *Fungi novi Finland.* — Erbario crittogamico italiano, fasc. XIX-XXIV. — Rabenhorst-Winter. *Fungi Europæi*, cent. XXVII. — Ch. Peck. *Fungi in Wrong genera.* — Ch. B. Plowright. *On the Fung. diseases of the tomato.* — G. Cuboni et Marchiafava. *Nuovi stud. sul. nat. della Malaria.* — P.-A. Karsten. *Hymenomycetes Fennici enumerati* (lettre de M. Veulliot). — P. Brunaud. *Notes cryptog. relatives à la Charente-Inférr. et à la Charente.* — W. Phillips. *Elvellacei britannici*, fasc. IV. — G. Winter. *Kryptogamen flora. Pilze*, lieh. III-VI. — Dr Doassans et Patouillard. *Les Champignons figurés et desséchés*, fasc. 45-50. — G. Bainier. *Etude sur les Mucorinés.* — Nouvelles.

Pour remplacer notre *Genera Fungorum* en tableaux (épuisé), nous publions un Genera fungorum exsiccata, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 champignons appartenant à 100 genres différents, types préparés pour l'étude et distribués systématiquement. Envoi franco par la poste. — 18 francs.

La même publication étendue à 200 types représentant un même nombre de divisions ou sous-divisions génériques, 2 vol. in-4°. — 35 francs.

Genera lichenum Europæorum exsiccata, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 lichens appartenant à 100 genres ou sous-genres distincts. — 18 francs.

Ces *Genera* en types naturels, doivent convenir particulièrement aux possesseurs de notre Cryptogamie illustrée (famille des champignons et fam. des lichens), dont ils deviennent le complément. Ils peuvent aussi servir à l'instruction, *par les yeux*, de tous les amis de la botanique qui veulent étudier les plantes cryptogames.

Nous avons formé une collection spéciale de *Champignons qui envahissent les végétaux cultivés* (céréales, plantes potagères, plantes économiques et industrielles, arbres fruitiers, essences forestières, etc.) Cette collection a été en partie retirée de nos *Fungi Gallici* et complétée par des spécimens à notre disposition, mais en trop petit nombre pour être compris dans la collection générale. Elle formera quatre volumes, c'est-à-dire quatre centuries qui seront livrées au même prix que les centuries précédentes, c'est-à-dire à 17 fr. (soit 68 fr. pour la série.)

Les types ont été choisis avec soin et offrent tous les caractères botaniques exigés pour l'étude et la démonstration.

DISTRIBUTION DES CHAMPIGNONS

D'APRÈS LEURS STATIONS NATURELLES

C'est avec la collaboration de notre ami et zélé collaborateur M. J. Therry, membre de la Société Botanique de Lyon, que nous éditerons prochainement au prix de 6 francs, la nouvelle édition du *Vade-mecum* du mycologue dû à Westendorp et bien en arrière en ce moment. Notre publication comprendra un volume in-8° de 150 pages. Dès ce moment nous inscrirons les promesses de souscription que l'on voudra bien nous transmettre.

INDEX SYNONYMIQUE

DES CHAMPIGNONS CONNUS, DÉCRITS ET FIGURÉS

Nouvelle édition.

Par MM. H. Hoffmann et C. Roumeguère

1 vol. in-8° à deux colonnes (en préparation), édité au prix de 15 francs.

REVUE MYCOLOGIQUE

RECUEIL

TRIMESTRIEL ILLUSTRÉ CONSACRÉ A L'ÉTUDE DES CHAMPIGNONS ET DES LICHENS

DIRIGÉ

Par M. C. ROUMEGUÈRE

Membre et Lauréat de plusieurs Sociétés Savantes.

SOMMAIRE

Cas de Tératologie mycologique récemment observés aux environs de Toulouse. Essais de rapprochement des cryptogames aux phanérogames sous le point de vue des anomalies. Appel en faveur des recherches entreprises par M. le Dr Ed. Heckel (C. Roumeguère). — Les Idées mycologiques de M. Bertillon (C. Roumeguère). — *Fungi Gallici exsiccati*, cent. XXII et notes diagnostiques (C. R.). — Nouvelles espèces de Mucorinées du genre Mortierella (J. Tiebry et Thierry). — Un nouveau genre d'Hyphomycètes proposé par le Dr O. Penzig. — Nouvel examen des Champignons des galeries thermales de Luchon (C. Roumeguère). — *De Clitocybe xantophilla* Bres. et *Hygrophoro Wynniæ* B. et Br. (J. Brésadola). — Régénérescence de la vigne, — Idées de M. le professeur A. Millardet et de M. T. P. Brisson de Lenharée, — le Bulletin ampélographique de M. Gorthe, — Encore l'Aubernage (C. Roumeguère). — Nouvelles espèces de Champignons américains (Ch. Peck. — Le Congrès scientifique de Dax et l'Amanite printanière (C. Roumeguère). — Une nouvelle espèce de Thelephora (Veuillot). — Continuation des recherches de M. E. Ch. Hansen sur les micro-organismes de l'air (C. Roumeguère). — M. le Dr Ch. Spegazzini au pôle antarctique (C. R.). — Notes sur la flore mycologique souterraine des environs d'Autun (Dr X. Gillot).

QUATRIÈME ANNÉE

NUMÉRO 15. — JUILLET 1882.

TOULOUSE

BUREAUX DE LA RÉDACTION

37, rue Riquet, 37.

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, rue Hautefeuille, 19.

BERLIN

R. FRIEDLÆNDER ET SOHN

N. W. Carlstrasse, 11.

1882

Jointe à ce numéro l'ANNEXE BIBLIOGRAPHIQUE de la Revue Mycologique mise gratuitement à l'avenir à la disposition des Abonnés

SOMMAIRE DE LA 2me PARTIE DE CE NUMÉRO

BIBLIOGRAPHIE & NOUVELLES (*C. Roumeguère*).

J. Bresadola. *Fungi tridentini*, fasc. II. — M. C. Cooke. *Illustration's of british Fungi*, fasc. VIII. — J. B. Ellis. *North American Fungi*, cent. VIII. — C. Gillet. *Les Discomycètes*, fasc. II-IV. — Rehm. *Ascomyceten*, fasc. XIII. — E. Winter. *Fungi Helvetici* (supplément). — Woronin. *Beitrage zur Kenntniss der Ustilagineen*. — P. A. Karsten. *Hyponectria Queletii*. — C. et W. Barbey. Herborisations au Levant. — F. de Thumen. *Mycotheca universalis*, cent. XXI. — Dr Ant. Magnin. Sur le *Biatora cæsia* Hepp. — F. Arnold. *Lichenogische fragmente*, fasc. XXVI. — Letendre. Les Lichens du château du Grand-Quévilly, — les Lichens des falaises de Saint-Jouin. — Jatta. *Lichenum Italiæ merid.* manipulus IV. — Dr E. Ch. Hansen. *Fungi fimicoli Danici*. — Nouvelles.

Pour remplacer notre *Genera Fungorum* en tableaux (épuisé), nous publions un Genera fungorum exsiccata, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 champignons appartenant à 100 genres différents, types préparés pour l'étude et distribués systématiquement. Envoi franco par la poste. — 18 francs.

La même publication étendue à 200 types représentant un même nombre de divisions ou sous-divisions génériques, 2 vol. in-4°. — 35 francs.

Genera lichenum Europæorum exsiccata, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 lichens appartenant à 100 genres ou sous-genres distincts. — 18 francs.

Ces *Genera* en types naturels, doivent convenir particulièrement aux possesseurs de notre Cryptogamie Illustrée (famille des champignons et fam. des lichens), dont ils deviennent le complément. Ils peuvent aussi servir à l'instruction, *par les yeux*, de tous les amis de la botanique qui veuleut étudier les plantes cryptogames.

Nous avons formé une collection spéciale de *Champignons qui envahissent les végétaux cultivés* (céréales, plantes potagères, plantes économiques et industrielles, arbres fruitiers, essences forestières, etc.) Cette collection a été en partie retirée de nos *Fungi Gallici* et complétée par des spécimens à notre disposition, mais en trop petit nombre pour être compris dans la collection générale. Elle formera quatre volumes, c'est-à-dire quatre centuries qui seront livrées au même prix que les centuries précédentes, c'est-à-dire à 17 fr. (soit 68 fr. pour la série.)

Les types ont été choisis avec soin et offrent tous les caractères botaniques exigés pour l'étude et la démonstration.

DISTRIBUTION DES CHAMPIGNONS

d'après leurs stations naturelles

C'est avec la collaboration de notre ami et zélé collaborateur M. J. Therry, membre de la Société Botanique de Lyon, que nous éditerons prochainement au prix de 6 francs, la nouvelle édition du *Vade-mecum* du mycologue dû à Westendorp et bien en arrière en ce moment. Notre publication comprendra uu volume in-8° de 150 pages. Dès ce moment nous inscrirons les promesses de souscription que l'on voudra bien nous transmettre.

INDEX SYNONYMIQUE

DES CHAMPIGNONS CONNUS, DÉCRITS ET FIGURÉS

Nouvelle édition.

Par MM. H. Hoffmann et C. Roumeguère

1 vol. in-8° à deux colonnes (en préparation), édité au prix de 15 francs.

REVUE MYCOLOGIQUE

RECUEIL

TRIMESTRIEL ILLUSTRÉ CONSACRÉ A L'ÉTUDE DES CHAMPIGNONS ET DES LICHENS

DIRIGÉ

Par M. C. ROUMEGUÈRE

Membre et Lauréat de plusieurs Sociétés Savantes.

SOMMAIRE

TRAVAUX ORIGINAUX

Dr Ed. Heckel. Tératologie mycologique. Deux cas de soudure complexe observés chez des Hyménomycètes. — Dr Van Ermengem. Le Microbe de la tuberculose. — N. Patouillard. Observations sur quelques Hyménomycètes. — J. Brésadola. *Discomycètes nonnulli Tridentini* novi. — N. Patouillard. Sur la présence de l'acide oxalique dans les champignons. — C. Roumeguère. *Fungi gallici exsiccati*, cent. XXIII. Index et notes diag. et crit. — Le traitement du mal noir de la vigne. — Paul Brunaud. Champignons Saintais nouveaux ou critiques. — *Le Torrubia ophioglossoïdes*. L. — Dr A. Millardet. Le Mildiou dans le sud-ouest en 1882. — Dr X. Gillot. Nouvelles observations sur quelques champignons récoltés dans les galeries souterraines du Creusot et d'Allevard. — C. Roumeguère. Les champignons d'automne. Empoisonnements récents dans le sud-ouest.

BIBLIOGRAPHIE : (I. **Fungi**). P.-A. Saccardo. *Sylloge Fungorum*, t. I. — *Fungi delineati*, fasc. XXIX-XXXII. — Doassans et Patouillard. Les Champignons figurés et desséchés, vol. II — Jensen. La maladie des pommes de terre. — J. Ellis. *Fungi north americani*, cent. IX. — Dr A. Millardet. Pourridié et Phylloxéra. — Dr A. Magnin. Origines de la Flore lyonnaise. — M. Cooke. *Illustrations of. Brit. Fungi*, fasc. IX-X. — Ch. Plowright. *Monograph. Brit. Hypomyces*. — Ch. Kalchbrenner. *Fungi Macowiani*. — G. Herpel. Champignons préparés, fasc. III. — J. Lachaume. Le Champignon de couche. — O. Mattirolo. Le sclerotium du *Peziza sclerotiorum*, Lib. — Brisson de Lenharée. Les corps gras sur les cheveux et sur les minéraux. — Richter, Cellulose des Champignons. Oudemans. *Sordariæ novæ*. — Cooke. *Fungi of Socotra*. — J. Berkeley. Deux nouveaux Champignons indiens. — De Bary. Délimitation de la division des Péronosporées. — Rehm. Nouveaux Champignons alpins du Tyrol.

(II. **Lichenes**) : J. Muller. *Lich. Beitrage*, XV. — Nylander. *Addenda nov. ad Lich. Europ.* — Olivier. Lichens de l'Orne et du Calv., fasc. VI. — E. Lamy de la Chapelle. Les Lichens du Monné. — J. Muller. *Diag. Lichen. Socotrensium*. — Jatta. Lichens africains du Shoa. — F. Arnold. Les Lichens de F. de Wulfen.

CHRONIQUE : Avis sur les *Fungi gallici exsiccati*. — Les collections Friesiennes. — Société française de Botanique. — Nouvelle maladie des betteraves. — Continuation de la Botanique cryptogam. du Dr L. Marchand. — Catalogues d'échanges. — Vente des collect. bot. du baron V. de Cesati. — Les Champignons du Parc du Caousou. — Les *Hydnum* des environs de Bruxelles. — Abondance du *Clavaria stricta*. — Récolte dans le sud-est du *Verpa digitaliformis*.

QUATRIÈME ANNÉE. — N° 16. — OCTOBRE 1882.

TOULOUSE

BUREAUX DE LA RÉDACTION

37, rue Riquet, 37.

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, rue Hautefeuille, 19.

BERLIN

R. FRIEDLÆNDER ET SOHN

N. W. Carlstrasse, 11.

Pour remplacer notre *Genera Fungorum* en tableaux (épuisé), nous publions un GENERA FUNGORUM EXSICCATA, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 champignons appartenant à 100 genres différents, types préparés pour l'étude et distribués systématiquement. Envoi franco par la poste. — 18 francs.

La même publication étendue à 200 types représentant un même nombre de divisions ou sous-divisions génériques, 2 vol. in-4°. — 35 francs.

GENERA LICHENUM EUROPÆORUM EXSICCATA, 1 fasc. cartonné in-4°, contenant 100 lichens appartenant à 100 genres ou sous-genres distincts. — 18 francs.

Ces *Genera* en types naturels, doivent convenir particulièrement aux possesseurs de notre CRYPTOGAMIE ILLUSTRÉE (FAMILLE DES CHAMPIGNONS ET FAM. DES LICHENS), dont ils deviennent le complément. Ils peuvent aussi servir à l'instruction, *par les yeux*, de tous les amis de la botanique qui veulent étudier les plantes cryptogames.

Nous avons formé une collection spéciale de *Champignons qui envahissent les végétaux cultivés* (céréales, plantes potagères, plantes économiques et industrielles, arbres fruitiers, essences forestières, etc.) Cette collection a été en partie retirée de nos *Fungi Gallici* et complétée par des spécimens à notre disposition, mais en trop petit nombre pour être compris dans la collection générale. Elle formera quatre volumes, c'est-à-dire quatre centuries qui seront livrées au même prix que les centuries précédentes, c'est-à-dire à 17 fr. (soit 68 fr. pour la série.)

Les types ont été choisis avec soin et offrent tous les caractères botaniques exigés pour l'étude et la démonstration.

DISTRIBUTION DES CHAMPIGNONS

D'APRÈS LEURS STATIONS NATURELLES

C'est avec la collaboration de notre ami et zélé collaborateur M. J. Therry, membre de la Société Botanique de Lyon, que nous éditerons prochainement au prix de 6 francs, la nouvelle édition du *Vade-mecum* du mycologue dû à Westendorp et bien en arrière en ce moment. Notre publication comprendra uu volume in-8° de 150 pages. Dès ce moment nous inscrirons les promesses de souscription que l'on voudra bien nous transmettre.

INDEX SYNONYMIQUE

DES CHAMPIGNONS CONNUS, DÉCRITS ET FIGURÉS

Nouvelle édition.

Par MM. H. HOFFMANN et C. ROUMEGUÈRE

1 vol. in-8° à deux colonnes (en préparation), édité au prix de 15 francs.

REVUE MYCOLOGIQUE

RECUEIL

TRIMESTRIEL ILLUSTRÉ CONSACRÉ A L'ÉTUDE DES CHAMPIGNONS ET DES LICHENS

DIRIGÉ

Par M. C. ROUMEGUÈRE

Membre et Lauréat de plusieurs Sociétés Savantes.

AVEC LA COLLABORATION

De MM. Archangeli, professeur de Botanique à l'Université de Pavie; Ardissone, professeur de Botanique à l'Ecole supérieure d'agriculture de Milan; Arnold (Fr.), président de la Société des sciences naturelles de Munich; Mmes Bommer et Rousseau, de la Société royale de Botanique de Belgique; L'abbé Brésadola, éditeur des *Fungi Tridentini;* Brisson de Lenharée; Brunaud (Paul), de la Société Botanique de France; Castillon (le comte de), de la Société des Etudes japonnaises; Comes (O.), professeur de Botanique à l'Ecole supérieure d'agriculture de Portici; Drs Doassans et N. Patouillard, auteurs des *Champignons figurés et desséchés;* Dutailly (Georg.), professeur à la Faculté des sciences de Lyon; Fourcade (Ch.), naturaliste; Gillet (C.), vétérinaire principal, éditeur des Hyménomycètes de France; Gillot (le Dr X.), de la Société Botanique de France; Heckel (Dr Ed.), professeur de Botanique à la Faculté des sciences de Marseille; Kalchbrenner (Dr Ch.), membre de l'Académie de Hongrie; Karsten (Dr P.-A.), auteur du *Mycologia Fennica;* Le Breton (A.), secrétaire de la Société des Amis des sciences de Rouen; Dr Lambotte, de Verviers; Magnin (Dr Ant.), chargé d'un cours à la Faculté des sciences, directeur du Jardin Botanique de Lyon; Malbranche (A.) président de la Société des amis des sciences de Rouen; Millardet (Dr A.), professeur à la Faculté des sciences de Bordeaux; Lamotte (Martial), professeur d'Histoire naturelle à l'Ecole de médecine de Clermont-Ferrand; Mougeot (le Dr Antoine) fils, de la Société Botanique de France; Muller d'Argovie (le Dr J.), directeur du jardin, professeur de Botanique à l'Université de Genève; Olivier (H.), éditeur des *Lichens de l'Orne;* Passerini (le Dr G.), directeur du Jardin, professeur de Botanique à l'Université de Parme; Phillips (W.), collaborateur du *Grevillea,* éditeur des *Helvellacei Brit.;* Plowrigth (Ch.), éditeur des *Sphœriacei Brit.;* Quélet (le Dr L.), membre de la Société Botanique de France; Saccardo (Dr P.-A.), professeur à l'Université de Padoue, auteur du *Sylloge;* Sarrazin (le capitaine F.), membre de la Société Botanique de France; Spegazzini (Dr Ch.), membre de la Société cryptogamique italienne, éditeur des *Decades mycologiques;* Therry (J.), de la Société Botanique de Lyon; Thumen (le baron F. de), directeur du laboratoire de physique végétale au jardin de Klosterneuburg, éditeur du *Mycotheca universalis;* Veulliot, président de la Société Botanique de Lyon; Zimmermann (le Dr O.), président de la Société des sciences naturelles de Chemnitz.

QUATRIÈME ANNÉE

TOULOUSE

BUREAUX DE LA RÉDACTION

37, rue Riquet, 37.

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, rue Hautefeuille, 19.

BERLIN

R. FRIEDLÆNDER ET SOHN

N. W. Carlstrasse, 11.

1882

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES DE L'ANNÉE 1882

Ardissonne (F.) *Algæ Remyani*..... 95

Arnold (F.) *Lichenogische fragmenti* fasc. XXVI. 192. — Révision des Lichens de l'abbé de Wulfen..... 255

Bainier. *Etude sur les Mucorinées*..... 123

Barbey (C. et Will). *Herborisations au Levant*..... 190

Bary (A. de). Délimitations génériques des Trib. des Peronosporées et des Saprolegniées..... 250

Bastide (Dr E.). Observe à Toulouse le *Polyporus Todari* Inzeng..... 262

Berkeley (J.). Nouvelles espèces de champ. de l'Inde..... 250

Bertherand (E.). Rapport du congrès viticole d'Alger (*Peronospora*)..... 8

Bertillon. Sur sa participation aux articles de Mycologie du Dict. de médecine édité par M. Masson..... 144

Bescherelle (E.) *Musci Remyani*..... 95

Bommer et **Rousseau** (Mesdames E. et M.). Leurs récoltes de champignons Belges, rares ou nouveaux. 214. — Remarques à propos du *Torrubia ophioglossoides* Tul. 226. — Les *Hydnum* des environs de Bruxelles, 263. — Abondante récolte du *Clavaria Stricta* P..... 264

Bonnet (H.). *La truffe*. Etudes sur les truffes comestibles au point de vue Botanique, entomolog. forest. et commercial. 59. — Les *Tuber* non comestibles du département de Vaucluse et les arbres truffiers..... 73

Brésadola (L'Abbé I.). Observations mycologiques et espèces nouvelles (*Fungi Tridentini*). 87.— *De Clitocybe Xanthophylla* et *Hygrophorus Winniæ* 165. — *Fungi Tridentini* II. 184. — *Discomycetes nonnulli Tridentini novi*. 211

Bréfeld. Liqueurs employées dans les préparations microscopiques. 71. — Phosphorescence des *Rhyzomorpha*..... 209

Brisson (Th. de Lenharée) Classification du règne végétal. Tableau des formes géologiques. Les pseudo-végétaux. 167. — Les corps gras sur les cheveux et sur les minéraux..... 249

Brunaud (P.). Notes cryptogamiques relatives à la Charente et à la Charente-Inférieure. 131. — Champignons Saintais nouveaux ou critiques..... 225

Cassino. Almanach universel des naturalistes..... 200

Cavrois (Léon). Récolte le *Polyporus hispidus* monstrueux à Toulouse..... 262

Cesati (le baron Vincent de). Vente de ses collections botaniques..... 262

Collections Friesiennes. Elles sont acquises par le gouvernement suédois..... 259

Comes (O.). L'*Aubernage* et le *mal nèro* des Italiens..... 107

Condamy (A.). Reproduction artificielle des truffes..... 51

Cooke M.-C. *Illustrations of British Fungi*. Index des fasc. IV-V. 66. — VI-VII. 120. — VIII. 186. — IX et X. *Fungi of Socotra*..... 246

Cuboni et **Marchiafava**. Nuov. Stud. sul nat. Malaria..... 129

Currey (F.). Sa mort..... 70

Daille (L.). L'*Aubernage* (*Uredo viticida*). 1. — Notes et observations..... 171

Dasqué (L'Abbé). Cas de Teratologie mycologique..... 142

Décaisne (J.). Sa mort..... 134

Degagny (Ch.). Vaccination charbonneuse..... 198

Doassans et **N. Patouillard**. Les champignons figurés et desséchés..... 65. 133

Dulac (L'Abbé). Agaric lumineux (*Ag. socialis* Fr.) 10. — Monstruosité du *Russula heterophylla V. Livescens*..... 16

Ellis (J.-B.). *North american Fungi*. Index cent. VIII. 187. — Cent. IX..... 242

Ermengem (Van). Le microbe de la Tuberculose..... 203

Ferry. Liste des champignons observés dans les Hautes-Vosges avec MM. Mougeot et Quelet..... 24

Fourcade (Ch.). Musée scolaire..... 135

Fries (El.). *Icones selectæ Hymenomycet. Sueciæ*. Achèvement de la 2e série aux frais du gouvernement suédois..... 259

Gaye. L'*Helotium Pedrottii*. Bres., observé aux environs d'Auch..... 17

Giard (Alf.). Découvertes récentes sur les champignons du groupe des Entomophthorées..... 80

Gillet (C.). Les *Discomycetes de la France*. Fasc. 2-4..... 187

Gillot (X.). Décoloration des champignons. 14. — Notes sur la flore mycologique souterraine des environs d'Autun. 179. — Nouvelles observations sur quelques champignons recueillis dans les galeries souterraines du Creusot (Saône-et-Loire) et d'Alevard (Isère)..... 230

Gœthe (R.). Bulletin ampélographique..... 169
Guignard (L.). Phosphorescence des Lombrics..... 210
Guillaud (A.). Entreprend le Journal d'histoire naturelle de Bordeaux et du Sud-Ouest. 136. — Eloge de Darwin. 195. — Vaccination charbonneuse. 198
Hansen (E. Chr.). Continuation de ses recherches sur les microorganismes. 175. — *Fungi fimicoli danici*..... 194
Heckel (Ed.). Recherches de tératologie végétale cryptogamique. 139. — Deux cas de soudure complexe chez des Hyménomycètes. 201. — Découverte du *Verpa digitaliformis* à Sainte-Baume (Var)..... 264
Herbario cryptogamico Italiano. Fasc. XIX-XXIV..... 124
Herpel (S.). *Sammlung praparirter hutpilze*. Lief 3..... 247
Heurck (Henri Van). Leçons publiques de microscopie..... 199
Jatta (A.). *Appunti sul thallo dell' Usnea*. 117. — *Lichenum Italiæ merid.* Manip. IV. 193. — *Licheni africani nello Shioa*..... 255
Jecker. Sa mort..... 69
Jensen (J.-L.). La maladie des pommes de terre vaincue par un procédé de culture..... 242
Kalchbrenner (Ch.). *Fungi Macowiani*. 67, 247. — *Fungi Remyani*, 95. — Opinion sur le *Polyporus Gillotii*, Rm..... 235
Karsten (P.-A.). *Fungi novi lecti atque descripti*. 123. — *Hymenomycetes Fennici enumerati*. 129. — *Hyponectria Queletii* sp. nov..... 189
Lachaume (J.) Le champignon de couche..... 247
Lamy (E. de la Chapelle). Les Lichens du Monné..... 254
Letendre (L'Abbé). Les Lichens du parc du grand Quévilly. Les Lichens des falaises de Saint-Jouin..... 192
Lucand (Le capitaine). Suites à l'Iconographie de Bulliard. Fasc. II..... 90
Lucante (A.). Catalogue d'échanges. Système abréviatif de pointages..... 260
Malbranche (A.). Réactifs pour l'étude des Lichens. 9. — Supplément au Catalogue descriptif des Lichens de la Normandie..... 57
Magnin (Ant.). Note sur le *Biatora cæsia*. 191. — Origines de la Flore lyonnaise..... 245
Marchand (Le Dr Léon). Ouverture du cours de cryptogamie à l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris. Les virus-vaccins. 82. — Publication du tome II de sa Cryptogamie botanique..... 261
Mattirolo (O.). Contribution à l'étude du genre *Cora*. 58. — *Sullo sviluppo et sullo Selerozio della Peziza Sclerotiorum* Lib..... 248
Microscope scolaire..... 199
Millardet (A.). A propos de la régénérescence de la vigne. 166 — Le *Mildiou* dans le Sud-Ouest en 1882. 227. — *Pourridié* et *Phylloxéra*..... 243
Mincks (Arth.). *Symbolæ Lichino-Mycologicæ*..... 53
Morren (Ed.). Correspondance botanique..... 136
Mougeot (Ant.). Observations sur la base sclerotoide du *Marasmius Hudsoni*. 17. — Liste des champignons observés dans les Hautes-Vosges en 1881, avec MM. Quélet et Ferry..... 24
Muller (J.). Examen du nouvel ouvrage du Dr Mincks. 53. — L'organisation des *Cœnogonium* et la théorie des Lichens. 85. — *Lichenes Remyani*. 95. *Lichenogische Beitrage* XIV. 118. — XV. 251. — Lichens de l'île de Socotra. 118. — *Diagnoses Lichenum Socotrensium novorum*..... 255
Neissen (P. A. Fr.). Sa mort..... 69
Nylander (W.). *Addenda nova ad Lichenographiam Europæam* (continuation). 253
Oberlin (Ch.). Solution naturelle de la question phylloxérique..... 169
Olivier (L'abbé H.). Flore analytique et dichotomique des Lichens de l'Orne. 120. — *Exsiccata*. Fasc. VI..... 253
Oudemases (C. A. J. A.). *Sordariæ novæ*..... 250
Parat. Découverte du *Phallus Imperialis* à la Tremblade (Charente-Infér.)..... 16
Passerini (J.) *Fungi Parmensi*..... 67
Patouillard (N.). A propos de l'opinion de M. Bresadola sur le *Polyporus favoloides*, Pat. 24. — Observations sur quelques hyménomycètes (*Cyphella Curreyi*. Pilosisme hymenial. *Trametes rubescens*; son appareil conidial. Montruosité de l'*Ag. spissus*) 35 et suiv. — Les champignons figurés et desséchés, 65. 133. — Nouvelles observations sur quelques hyménomycètes *Marasmius buxi*. *Polyporus annosus*. *Calocera cornea*. *Cyphella Gilletii* et *Ascobolus marginatus*). 208. Sur la présence de l'acide oxalique dans les champignons, 213. — Analyse anatomique du *Polyporus Gillotii* Roum. 235
Peck. (H). *Two New Spec. of fungi*. 65. — *Fungi in Wrong Genera*, 127. — Nouvelles espèces de champignons américains..... 171
Pelletan (J.). Sa nouvelle publication sur des questions de micrographie. 198.

— Le microscope populaire en Amérique. 199. — L'alimentation dans la tuberculose..... 203
Penzig (O.). Le nouveau genre *Beltrania*..... 163
Phillips (W.). *A Revision of the gen. Vibrissea* 68. — Elvellacei Britannici fasc. IV..... 132
Planchon (J. E) Notes mycologiques (malad. du châtaignier, l'*Agaricus convivarum* Del et le *Clavaria polymorpha* Touchy)..... 263
Plowright (Ch.). *On mimicry in Fungi* 13. — *On the fungois diseases of the tomate.* 128. — *On the occ. of the oxalic acid. in fungi.* 213. — *Monograph. of the British Hypomyces*..... 246
Prillieux (Ed.). Rapport au Ministre sur le développement du *Peronospora* de la vigne. 70. — Le *Pourridié* des vignes de la Marne. 71. — Une nouvelle maladie (*Peronospora*) des betteraves..... 260
Quélet (L.) Liste des champignons observés dans les hautes Vosges avec MM. Mougeot et Ferry. 24. — Quelques espèces critiques ou nouvelles de la Flore mycologique de la France..... 63
Roeller (L.) Revue antiphylloxérique nationale..... 136
Rehm. *Ascomyceten in Getrockneten exemp. heraugs.* 68. — *Ascomyceten.* fasc. XIII..... 188
Remy (J.) Cryptogames des îles de l'Océan pacifique..... 94
Richter (C.) Cellulose des champignons..... 250
Roumeguère (C.) L'aubernage. 1. 107. — Agaric lumineux signalé par l'abbé Dulac. 10. — Idées de M. Ch. Plowright sur le mimetisme dans les champignons. 12. — Observations sur la décoloration des champignons. 13. — Une nouvelle espèce d'*Orphalia* (O. Hectoris). 15. — Exemple curieux de tératologie mycologique (*Russula heterophylla* var.). 16. — *Fungi Gallici exsiccati. Index* et notes de la cent. XIX. 19. — Idem. cent. XX. 23. — Idem. cent. XXI. 96. — Idem cent. XXII. 150. — Idem. cent. XXIII. 214. — Notes sur le *Polyporus favoloides*. Pat. 24. — Essai de reprod. artif. des truffes, par M. Condamy. 51. — Bibliographie mycologique. 53. 117. 184. — Nécrologie. 69 70. 134. — Nouvelles. 70. 134. 195. 259.— Les truffes non comestibles. 73. — Figures peintes de champignons par M. Lucand. 90. — *Lichens Gallici exsiccati*. Index et notes cent. IV. 105. — A propos du genre *Fomes*. 130. — Cas de tératologie mycologique récemment observés aux environs de Toulouse. 138. — Les idées mycologiques du Dr Bertillon. 144. — Nouvel examen des champignons des galeries thermales de Bagnères-de-Luchon. 163. — Régénérescence de la vigne, idées de nos correspondants. 166. — Le Congrès scientifique de Dax et l'Amanite printanière. 173. — Les microorganismes de l'air. 175.— Le Dr Spegazzini au pôle antarctique. 178. — Le *Torrubia ophioglossoides*. 227. — Les champignons d'automne. Empoisonnements récents dans le sud-ouest. 256. — Index général des *Fungi gallici exsiccati*..... 259
Saccardo (P.-A.) Opinion sur les parasites de la vigne atteinte de l'*aubernage*. 2 — Le *Sylloge fungorum*. 135. 237. — *Fungi Italici delineati*. fasc. 29. 32..... 239
Société française de Botanique. Sa formation, M. Lucante secrétaire..... 260
Spegazzini (Ch.). *Fungi argentini, Pugil* IV. 60. — *Fungi non nulli Gallici in herb. univ. Bonærensis.* 77. 121. — L'*Oudemansiella platensis* nov. gen. 123. — Son exploration au pôle antarctique..... 179
Sarrazin (Le capitaine F.) Notice populaire sur les champignons comestibles. 39. — Les morilles des environs de Senlis..... 138
Therry (J.) et **Thierry.** Nouvelles espèces de Mucorinées du genre *Mortierella*. 160
Thumen (F. de) *Mycotheca univ. Index* cent. XX. 66. — XXI. 191.....
Trabut (L.). Rapport de la commission permanente du *Phylloxéra* sur le *Peronospora* de la vigne..... 4
Veulliot. Observations sur le *Trametes pini* Fr. 130. — Une nouvelle espèce de *Telephora*..... 175
Vize (J.-E.). *Micro-Fungi Britannici*. Fasc. IV..... 249
Winter-Rabenhorst. *Fungi Europ. Exsicc.* cent. XXVII. 126. — *Kryptog. Fl. Pilze* Lieb. III. 132. — *Fungi Helvetici*. Supplément et continuation des *Fungi Selecti* du Dr J. Kunze..... 188
Woronin. Liquides employés dans les préparations mycologiques. 71. — *Beitrage Zur Keuntniss der ustilagineen*..... 189

TOULOUSE. — IMPRIMERIE J. FOURNIER, RUE DUTEMPS, 8.